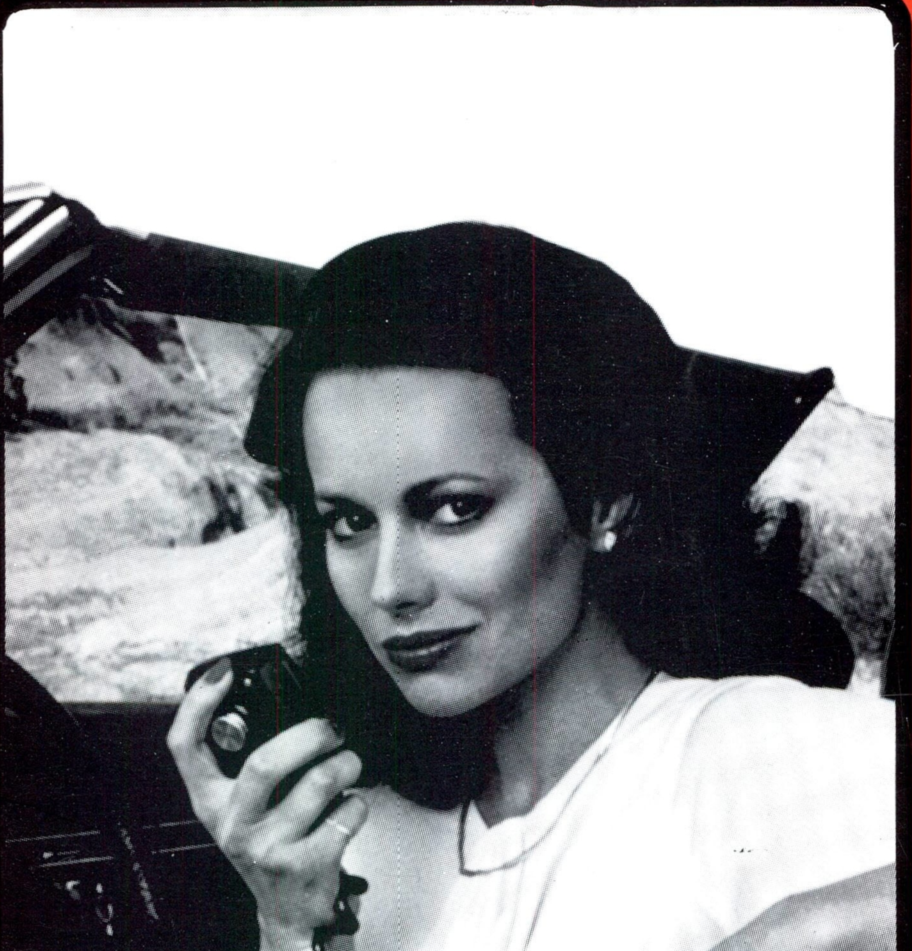
CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

de CB'er

+TRUCK·STOP



* SUPER STAR 2000
* CB MASTER
* CB TECHNIEK

fl. 4,25
bfr. 70

jaargang 5, nr. 12/nr. 82-1, verschijnt maandelijks

28 verschil~ lende 5 kleuren~ stickers

ART. No. 2404

EEN PRACHTIGE SERIE RADIOPIRATEN-STICKERS VAN BESTAANDE STATIONS IN 5 KLEURENUIT-VOERING OP VINYL

UNIEKE GELEGENHEID VOOR VERZAMELAARS !

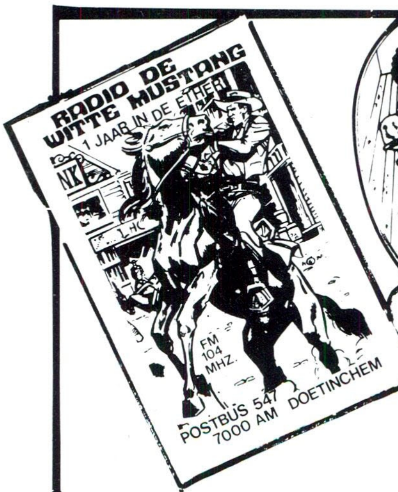
SLECHTS f 16.= PER SERIE INCLUSIEF PORTOKOSTEN ZOLANG DE VOORRAAD STREKT !

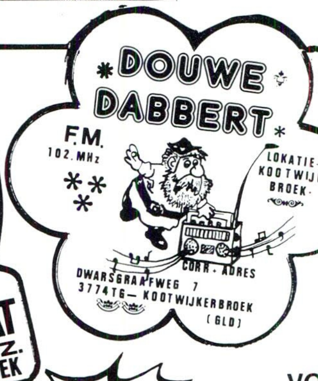
CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA

BESTELLEN

A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS.
Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.

B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel en artikelnummer.





69 Piratenstickers serie B

voor de verzamelaar !

f 25.=
Incl. porto

ART. No.
2405

DIT PAKKET BEVAT 69 PIRATENSTICKERS OP VERSCHILLENDE KLEUREN VINYL MET ALLEEN EEN ZWARTE BEDRUKKING

de CB-er

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

"de CB-er" verschijnt sinds 1 februari 1979. Voor die datum verscheen "de CB-er" onder de naam: "CB INFORMATIE-TRUCKSTOP"

De uitgeefster aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie. De inhoud van "de CB-er" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster. Toestemming dient gevraagd te worden door een schriftelijk schrijven aan het adres van de uitgeefster.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is. Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder uitdrukkelijke schriftelijke overeenkomst. Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. De fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgeefster of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Uitgeefster: CB Products
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
Tel.: 076-130424

ABONNEMENTEN

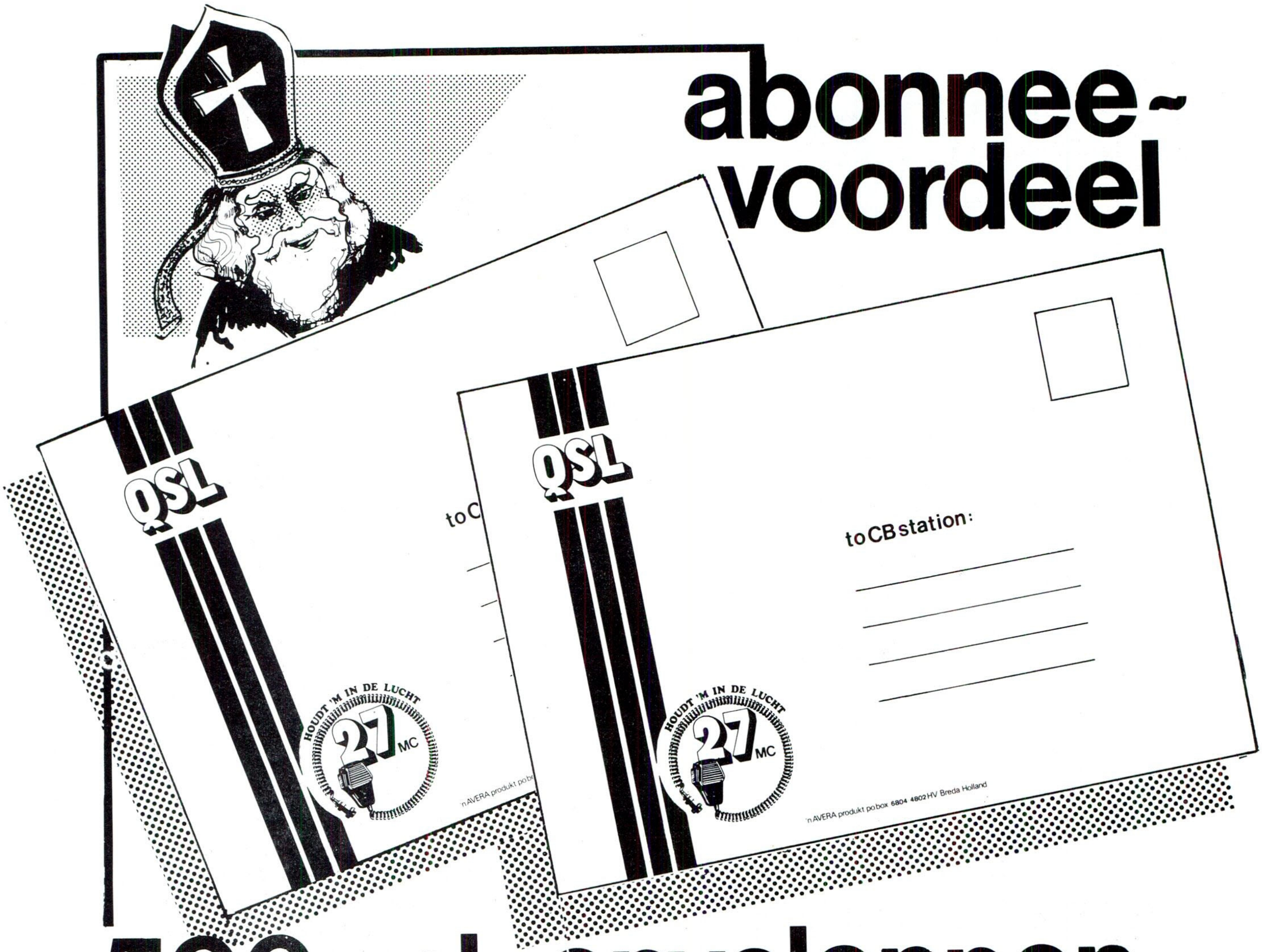
Abonnementsprijs voor Nederland bedraagt Fl. 37,50 per jaar.
Abonnementsprijs voor belgië is 700 Belgische francs.
Buiten Nederland en België bedraagt het abonnement Fl. 45,- per jaar.
U kunt zich opgeven als abonnee door gebruik te maken van de in het blad afgedrukte inschrijfformulieren.
Bij voorkeur betaling via bank-giro incasso.
Buiten nederland betaling per bankoverschrijving.
U kunt storten t.n.v. AVERA bv. bij de Amsterdam Rotterdam Bank te Breda nummer 43.23.37.024 of op postchequegironummer 44.23.398.
Bij stortingen vermelden:
"Abonnement de CB-er"

INHOUD

5 Break Break
6 Uit de Postbus
7 Shit Cat, door Redd Foxx Reeuwijk
8 CB Techniek door Stratis Karamanolis
12 100% QSL met Pieter Breda
14 CB Master 40 kanalen MARC
16 AKAI-boekje
18 Happy Mike CB QSL DX Club
19 Belgische Uitvindingen van 'Pieter Breda'
20 CQ DX door Johan Demes
22 QSL van Mike Victor
24 Ombouwprints
26 Super Star 2000
30 QSL Pagina
31 QSL Ruilhoek
32 CB Informatie Club
34 Radiografisch bestuurd speelgoed
36 CB TRUCK Country Muziek
36 door Lonely Listener
37 Elkatronic Voeding
38 Abonneewerfactie

"de CB-er" beschrijft elke maand facetten van het CB gebeuren op 27 Mc en andere CB frequenties.
Dat hierbij vaak voorbijgegaan wordt aan de plaatselijke legale toestand wil niet zeggen dat "de CB-er" illegale radiocommunicatie wil stimuleren. De redactie wil enkel een waarheidsgetrouw beeld geven van de gebeurtenissen en mogelijkheden van mensen, apparatuur etc.
Kortom alles wat met CB communicatie te maken heeft willen wij aan onze lezers mededelen. Zowel legaal als illegaal zonder daarbij aanzet te willen geven tot illegaliteit.

abonnee-voordeel



500 qsl-enveloppen

HOUDT 'M IN DE LUCHT 27 MC

f 30.- +5.-porto

CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA
BESTELLEN
A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS. Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.
B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel en artikelnummer.

Het is bijna St. Nicolaas en Kerstmis, twee feesten waar men meestal cadeautjes bij geeft. Ook "de CB-er" wil hier aan mee doen. Voor al onze abonnees hebben we nu een grandiose aanbieding. De bekende "27 Mc Houdt ' in de lucht" enveloppen voor een echte feestprijs voor alle abonnees verkrijgbaar.

ABONNEE VOORDEELAANBIEDING

Een hele doos met 500 stuks "27 Mc Houdt ' m in de lucht" enveloppen nu voor slechts Fl. 30,-. Wil je ze thuisgestuurd hebben dan komt er Fl. 5,- porto bij. Maar je kunt ze ook afhalen op het redactieadres van "de CB-er". Dat is "de CB-er", Liesbosstraat 2A te Breda
Voor niet bekenden in Breda, dat is in Princenhage, vlakbij de kruising van de rijksweg Breda-Rotterdam en Breda-Roosendaal.
Vanaf deze kruising richting Breda; bij de eerste stoplichten rechts; als je niet verder kunt links en weer de eerste straat rechts. Na 200 meter kom je op de Princenhaagse markt. Op de hoek daarvan is Liesbosstraat 2A. Nu nog een gangetje in en je kunt aanbellen.
Aan straat hangt een uithangbord van de firma AVERA, hier is het redactieadres.
Afhalen kan dagelijks van 9.00 - 17.30 uur. Niet op zaterdag en zondag.

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

de CB'er

+ TRUCK-STOP

Redactie:
Piet Evers
Johan Demes
Pieter Breda

Tekeningen:
Pieter Breda
Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat)

Lay-out:
Pieter Breda.

Redactiemedewerkers en correspondenten: Whiskey-38-Texel, Golf Alfa-Wezep, Alfa Lima Charly-Oosterhout, Redd Foxx-Reeuwijk, Mr Rebel-Dokkum, Juliet Tango-Emmen, S. Karamanolis-München.
Verder werken elke maand aan "de CB-er" veel stations uit binnen en buitenland mee, die ons via knipsels, bulletins etc. voorzien van informatie over vele aspecten van CB en aanverwante radiocommunicatiezaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.

Redactieadres: "de CB-er"
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland
076-130424

ADVERTENTIES en ADMINISTRATIE

De administratie wordt gevoerd door de firma AVERA bv, Liesbosstraat 2A te 4813 BD Breda. Telefoon 076-130424.
Voor opgave abonnee, adreswijziging en klachten over de bezorging kan men hier terecht.

Voor aanvraag van advertentietarieven kan men zich wenden tot de firma AVERA bv, zie bovengenoemd adres.
Prijs van eenmalig 1/1 pagina bedraagt Fl. 500,-.
Alle informatie via AVERA bv.
Ook voor het ontwerp van Uw advertenties kan zorggedragen worden.

VERSCHIJNING

"de CB-er" verschijnt maandelijks. In de maanden juli-augustus en december-januari verschijnt een gecombineerd nummer.

CLUBBLAD

"de CB-er" wordt gebruikt als clubblad door:
- Happy Mike International CB QSL en DX Club.
- CB Informatie Club.
Voor informatie over "de CB-er" als Uw clubblad kunt U kontakt opnemen met onze administratie.

Een jaar gaat erg snel om, daar sta ik steeds weer verbaasd van. Bij het schrijven van dit stukje wilde ik terug grijpen op mijn rubriek van een jaar geleden. Maar dat werd een desillusie. Een jaar terug schreef ik niets buiten de beste wensen die oprecht gemeend waren hoor. Vorig jaar zag het er rond de jaarwisseling slecht uit. Alles was vol en de band leek meer op een grote puinhoop dan op een communicatie band.
Op dit moment ben ik iets optimistischer. Het is vaak nog een rotzooi, maar doordat iedereen over een grote (illegale) bandbreedte is gaan zwerven is er iets meer lucht gekomen voor ons tokkelaars.
De mentaliteit lijkt ook iets te verbeteren, maar het kan ook zijn dat we er aan wennen ......
1981 is voor de CB-er een jaar geweest waar we kwalitatief in elk geval weer vooruit gegaan zijn. Vooral wat betreft de opmaak van het blad.
In het begin van dit jaar waren we misschien nog teveel op de MARC gericht, maar het voornemen voor 82 is niet om zo illegaal mogelijk te doen, maar wel om zoveel mogelijk aan U voor te schotelen op wat er buiten de officiële 22 kanalen gebeurd. Het zal me benieuwen wanneer die 40 kanalen nu komen. Of dat in 82 het geval zal zijn? Misschien ben ik te voorbarig en gebeurt het nog wel in 81, wie weet.
Maar terug naar "de CB-er". We hadden gehoopt om dit jaar met kleuren te kunnen werken, om te beginnen met de kaft, maar het zat er niet in. Geïnteresseerde adverteerders haakten af en toen was het helemaal niet meer haalbaar. De kosten werden dan dermate hoog dat we het geen jaar meer vol konden houden. En het voortbestaan van dit blad is voor ons belangrijker dan het uiterlijk. Niet om het voortbestaan op zich, maar "de CB-er" is i.o. een uniek blad door zijn al 6 jaar verschijning, z'n onafhankelijk karakter en bovenal de inhoud die over CB gaat. Zoals we al vaak gezegd hebben CB IN DE RUIMSTE ZIN DES WOORDS.
Ondanks de MARC moeten we nog steeds naar een vrijheid voor CB uitkijken want het is gebleken dat er een behoefte aan CB communicatie in Nederland is die niet in een 22 kanalen MARC te vangen is (ook niet in 40 trouwens).
Enfin, ik ga op mijn gemak kijken wat 1982 ons allemaal gaat brengen en wat ik zie, vertel ik U in "de CB-er".
U hoeft dus enkel te lezen en blij bij te wezen.
Iedereen een prettige jaarwisseling, voorspoedig 1982 en laten we het in 82 vreedzaam houden.

Cheerio Piet Evers.

** uit de postbus

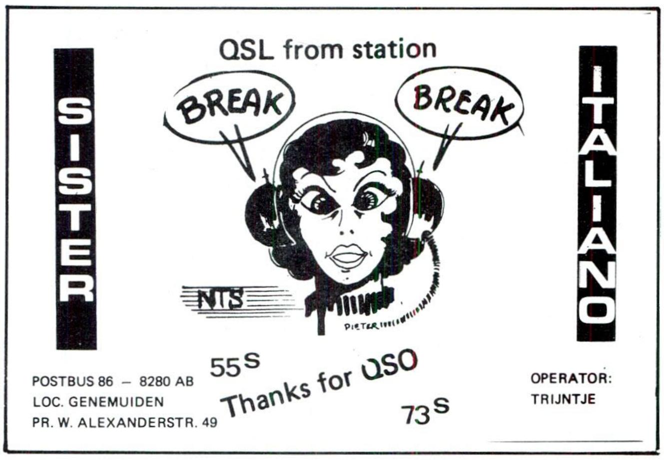
Postbus 9538, 4801 LM Breda.

Heb je niet genoeg aan je MARCbak, je 40 kanalen AM en SSB-set????? Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "de CB-er". In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.

De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d., en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres. "Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc. Schrijven aan:

"de CB-er"
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland

De rubriek "Break Break" is een schrijven van onze uitgever Piet Evers dat nu al zo'n 3-4 jaar bestaat. De kop boven deze rubriek is gemaakt door "Pieter Breda". Blijkbaar een leuke kop volgens Sister Milano uit Genemuiden, want hij liet de kop op zijn QSL-kaarten drukken.
Hij overtreedt hiermee wel alle regels van de 'copyright' maar ja, wij zijn ook CB-ers.
Hierbij een afdruk van de QSL.



DEKKER ENSCHEDE FAILLIET

De drukkerij Dekker bv uit Enschede is failliet. Deze drukkerij die erg bekend was door zijn full color QSL-kaarten is half oktober in staat van faillesement gesteld. Gelukkig is er in Enschede een andere drukkerij die de handel voortzet en tegen een redelijke prijs full colors blijft drukken. Het is drukkerij Veltman en men kan schrijven aan:

Drukkerij Veltman
J.J. van Deinselaan 173
7541 BH Enschede
Tel.: 053-306900

Hierbij wilde ik reageren op het gezegde "oude stations" in het artikel CB in 1975.
Welnu ik ben er ook zo een. Vroeger was het beslist gezelliger als nu. Wij schoten toen ook wel uit de slof, maar niet zo erg als tegenwoordig.
De "ziektes" vliegen nu over de band en dat viel vroeger wel mee. De meesten weten niet hoe het geweest is en hoe het weer kan worden.
Je kon er elk moment uitgehaald worden, maar dat nam je op de koop toe. Iets wat niet mag is altijd leuker. Dat was vroeger, maar nu het huidige.
Ik ben voorzitter van de Rotterdamse CB Club, die bestaat nu al 3 jaar. Dat is heel lang voor een stad als Rotterdam. Ik maak nooit onderscheid tussen mensen of ze nu AM, FM SSB, 2 meter of 3 meter werken. Iedereen heeft zijn eigen hobby en daar moet je over kunnen praten. Het hoeft toch geen ruzie te zijn om een andermans hobby?
Hobby's gaan makkelijk te ver ... daarom moet je drie dingen in graad van belangrijkheid vooropstellen

1. Je Gezin
2. Je Gezondheid
3. Je CB Hobby

Een speciale plaats neemt voor mij Brabant in. Ik heb er veel CB vrienden en kom er elke maand, o.a. bij 'De Zwarte Jager' (en vroeger 'Lili Marleen').
Ik help zoveel mogelijk het CB Hulpfonds als ik nog kan, omdat die mensen mij ook hielpen bij het wegvallen van Sneeuwwitje. Een raad voor iedereen, waar je helpen kan doe dat en laat elkaar niet in de steek als het rottig gaat. De redactie wens ik alle goeds en de beste wensen voor het komende jaar.
Op 1 september is ons clubhuis geopend, dat naar Paulien genoemd is (Sneeuwwitje). Iedereen is daar van harte welkom als ze eens in Rotterdam zijn.
We zijn om de andere week geopend op zondag en vrijdag.
Het adres is Coolhaven 136.

Groetjes van Hoedje Wip Rotterdam.

Wel Theo, Hoedje Wip, bedankt voor je brief en we wensen je nog vele jaren van communicatiegenot met de RCB. Voor hen die "Hoedje Wip" niet kennen kunnen we maar zeggen: Houdt de geschiedenis der CB-story in de gaten, daar kom je die naam beslist nog wel eens tegen.

Shit Cat

SINTERKLAAS DER EERSTE KLASSE

DOOR PETER "REDD FOXX REEUWIJK"

STRATIS KARAMANOLIS

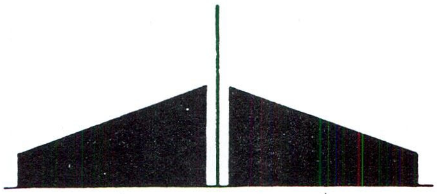
CB TECHNIEK

DE SSB-ZENDER

Zoals bekend wint de enkelzijbandtechniek (SSB-techniek) niet alleen bij commerciële toepassingen, maar ook op het gebied van de amateur CB-communicatie steeds meer terrein,
Er worden steeds meer en steeds betere SSB-CB-apparaten aangeboden, die b.v. in Amerika door iedereen, maar hier in Nederland niet door CB-vrienden gebruikt mogen worden.
In Europa is b.v. in Italië wel SSB in de CB-communicatietechniek toegestaan.

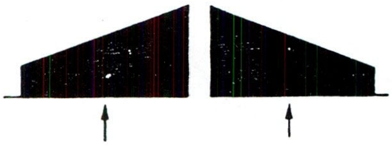
WAT IS SSB?

We hebben al eerder gezien dat een amplitudegemoduleerd signaal altijd uit drie spektraallijnen, n.l. fc, (fc + fm) en (fc - fm), bestaat.
Hierbij stelt fc de draaggolffrequentie en fm de modulatiefrequentie voor (afbeelding 33). In het aangehaalde voorbeeld bedroeg de draaggolffrequentie fc, 27 MHz en de modulatiefrequentie fm was 7,5 kHz.
In de praktijk heeft men bij de overdracht van muziek of spraak echter te maken met een wezenlijk gecompliceerder beeld, omdat het LF-signaal dan niet uit één enkele frequentie fm bestaat, maar een breed frequentiespectrum heeft.
Een amplitudegemoduleerde draaggolf heeft daarom in werkelijkheid niet de vorm van afbeelding 33, maar die van afbeelding 37.
Hierin wordt het frequentiespectrum links van de draaggolf fc "de hoge zijband", het frequentiespectrum rechts van de draaggolf "de lage zijband" genoemd.



Afb. 37: Draaggolf en zijbanden van een amplitudegemoduleerde zender

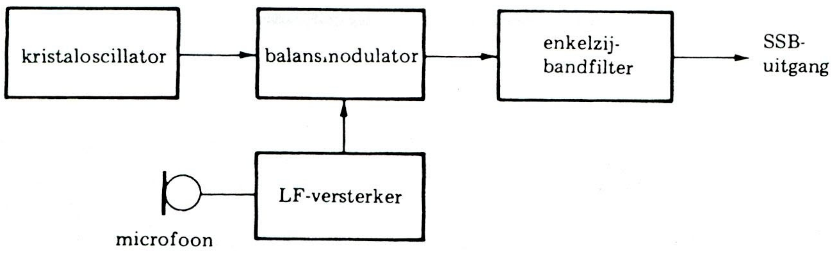
In het hierboven genoemde hoofdstuk hebben wij bovendien gezien, dat de over te dragen informatie gelijktijdig in beide zijbanden aanwezig is.
Zij is dus tweemaal aanwezig, hoewel voor het terugwinnen van de informatie één enkele zijband - de hoge of de lage - voldoende zou zijn.
Verder bleek dat de draaggolf fc alleen voor de overdracht nodig is en bij het terugwinnen van de informatie niet gebruikt wordt. Men zou daarom de draaggolf en ook één van de zijbanden kunnen weglaten, zonder de inhoud van de informatie die overgedragen moet worden te beïnvloeden.
Het was daarom een logische stap, een methode te ontwikkelen, die de overdracht met behulp van slechts één zijband en een nuttig gedeelte van het draaggolfvermogen mogelijk maakte. De SSB techniek biedt, naast deze mogelijkheid, nog en ander voordeel.



Afb. 38: Door de SSB-techniek wordt het HF-spectrum beter benut: waar anders plaats is voor één AM-zender, kunnen nu twee SSB-zenders ingezet worden. In de CB-techniek betekent dit een verdubbeling van het aantal kanalen, b.v. van 40 naar 80

Door gebruik te maken van slechts één zijband, kan de frequentieband die de tweede zijband normaliter zou bezetten, nu voor een andere zender gereserveerd worden (zie afbeelding 38). Dit betekent in de CB-techniek een verdubbeling van het aantal kanalen n.l. van 12 naar 24, van 23 naar 46, resp. van 40 naar 80 kanalen.
Informatiebladen van SSB-CB-apparatuur claimen vaak een verdrievoudiging van het effektieve zendvermogen en daarmee een vergroting van de reikwijdte ten opzichte van overeenkomende AM-apparatuur. Deze claim is terecht en berust op de volgende theorie: Het zendvermogen van een AM-zender verdeelt zich over de beide zijbanden volgens de volgende formule:

$$\frac{Pc \cdot m^2}{4}$$



Afb. 39: **Principeschema van een SSB-zender volgens de filtertechniek, zoals in de CB-techniek wordt toegepast**

Dit betekent dat bij een modulatiediepte van 100% (m = 1) 25% van het zendvermogen in elke zijband wordt opgeslagen.
De overblijvende 50% wordt door de draaggolf zelf ingenomen. Als nu een methode ontwikkelt zou worden, die deze 50% evenredig over de beide zijbanden zou verdelen, dan zou het vermogen van de afzonderlijke zijbanden 50% bedragen en hun effektieve vermogen zou hiermee verdubbeld zijn.
In de SSB-techniek wordt nu inderdaad een techniek toegepast, waarbij de draaggolf bijna volledig onderdrukt en zijn vermogen aan de zijbanden gegeven wordt.
Bij een modulatiediepte van 100% heeft deze methode een verdubbeling en niet een verdrievoudiging van het effektieve vermogen, zoals de SSB-prospectussen beloven, tengevolge.
In de praktijk wordt echter niet met een modulatiediepte van 100% gewerkt, om oversturing te vermijden, maar met waarden van zo'n 80%.
Bij een modulatiediepte van 80% (m = 0,8) bedraagt het vermogen van elke zijband niet 25%, maar:

$$\frac{m^2}{4} = \frac{0,8^2}{4} = 0,16$$

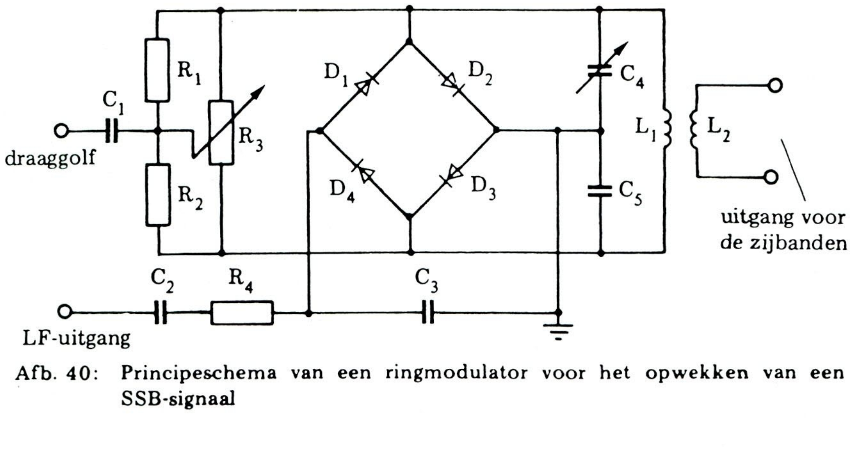
d.w.z. 16% van het totale vermogen.
De vermogensverdeling over de draaggolf en de zijbanden ziet er als volgt uit:

hoge zijband	:	16%
lage zijband	:	16%
draaggolf: 100-32	=	68%

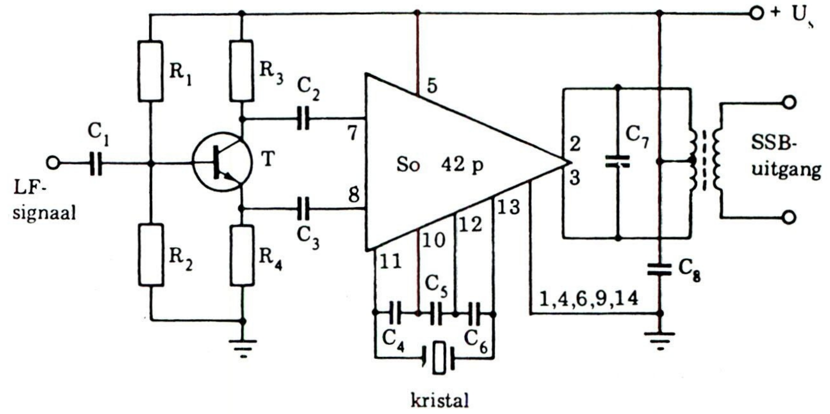
Wordt in een dergelijke situatie de draaggolf bijna volledig onderdrukt, dan stijgt het vermogen van elke zijband van oorspronkelijk 16% naar 16 + 68/2 = 50%, dit komt overeen met een faktor 3.
Dit is de reden, waarom AM-CB-apparatuur met 4 W uitgangsvermogen na omschakelen op SSB-bedrijf 12 Watt effektief vermogen afgeven.

DE WERKWIJZE VAN EEN SSB-ZENDER

Er zijn in de praktijk verschillende manieren, om de SSB-techniek te realiseren.
De bij CB-apparatuur hoofdzakelijk toegepaste methode is zg. filter-techniek. Naar het criterium van de mate van onderdrukking van de draaggolf, maakt men onderscheid tussen verschillende SSB-technieken.
In der CB-techniek wordt vooral de SSSC-methode toegepast (Single Side Band with Suppressed Carrier = SSB met onderdrukte draaggolf).
Afbeelding 39 toont het principeschema van een SSB-zender volgens de filter-techniek, die in de CB-techniek het meest gebruikt wordt.
Het hart van deze zender is de balansmodulator, die enerzijds door de draaggolf, en anderzijds door het LF-signaal gevoed wordt. Aan de uitgang van deze schakeling verschijnen nu de beide zijbanden van het gemoduleerde signaal.
De draaggolf wordt in de schakeling onderdrukt.
Na de balansmodulator volgt een enkelzijbandfilter, waarmee de hoge of de lage zijband onderdrukt kan worden.
Het resultaat is het frequentiespectrum van slechts één zijband, dat uitgestraald kan worden.



Afb. 40: Principeschema van een ringmodulator voor het opwekken van een SSB-signaal



Afb. 41: Ringmodulator en oscillator in één geïntegreerde schakeling (IC) gecombineerd

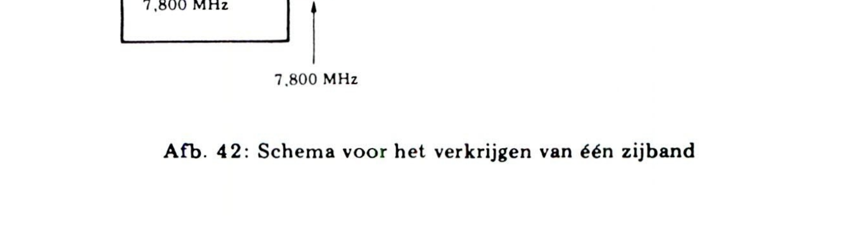
Laten wij echter eerst de balansmodulator eens nader bekijken. Afbeelding 40 toont het principeschema van een dergelijke modulator, die weliswaar technisch verouderd, maar voor de verduidelijking van zijn werkwijze zeer geschikt is. Deze schakeling wordt in de vakliteratuur "ringmodulator" genoemd.
Een diodenbrug, bestaande uit de dioden D1 tot D4 zorgt voor de menging van de draaggolf met het LF-signaal.
Hierdoor ontstaan diverse mengprodukten, waaronder de beide zijbanden. Omdat de draaggolf symetrisch aan de schakeling toegevoerd wordt, verschijnt hij niet aan de uitgang, of anders gezegd: hij wordt onderdrukt.
Naar gelang de symetrie beter is, is ook de mate van onderdrukking van de draaggolf groter. Hierbij spelen de instelbare componenten R3 aan de ingang en C4 aan de uitgang een rol. Ook het LF-signaal verschijnt niet aan de uitgang, omdat het niet door het HF-filter L1 en L2 heenkomt.
Er blijven dus twee zijbanden over, die aansluitend verder verwerkt worden.
Bij moderne CB-apparatuur past men voor het verkrijgen van de zijbanden ook geïntegreerde schakelingen (IC's) toe.
Hierin worden oscillatoren voor het opwekken van de draaggolffrequentie en de ringmodulator gecombineerd.
Afbeelding 41 toont de toepassing van de geïntegreerde schakeling type SO42P.
Om de draaggolf intern te kunnen opwekken, wordt tussen de aansluitingen 11/13 een kristal aangesloten. Het LF-signaal wordt symetrisch op de aansluitingen 7/8 gezet, zodat hij aan de uitgang weer onderdrukt is.
Weer blijven aan de uitgang alleen de beide zijbanden over om verder verwerkt te worden. De transistorschakeling met de transistor T zorgt voor het symetrisch voeden van de geïntegreerde schakeling SO42P met het LF-signaal.

HET ENKELZIJBANDFILTER

In het voorgaande werd het opwekken van de beide zijbanden door een ring-modulator besproken, waarbij zowel de draaggolf als ook het LF-signaal onderdrukt werden. De volgende stap is de onderdrukking van één van beide zijbanden, waarna uiteindelijk het SSB-signaal gerealiseerd is. Dit wordt bij de filtermethode met behulp van een kristalfilter gedaan.

Hierin wordt de ringmodulator enerzijds door een kristaloscillator met een vaste frequentie van 7,800 MHz, anderzijds door een LF-versterker met een frequentie tussen 300 Hz en 3 kHz gevoed.
Dit LF-bereik is representatief voor CB-apparatuur, waar slechts spraak wordt overgedragen en dus geen hogere of lagere frequenties nodig zijn.
Aan de uitgang van de ringmodulator staan nu de hoge en de lage zijband met de volgende frequenties (vlg. afb. 43) ter beschikking.
USB (upper sideband) = 7,800300 - 7,803000 MHz
LSB (lower sideband) = 7,797000 - 7,799700 MHz

Zou men nu een bandfilter met een centerfrequentie van fo = 7,801500 MHz en een bandbreedte van ± 1,5 kHz aan de uitgang van de ringmodulator aan-

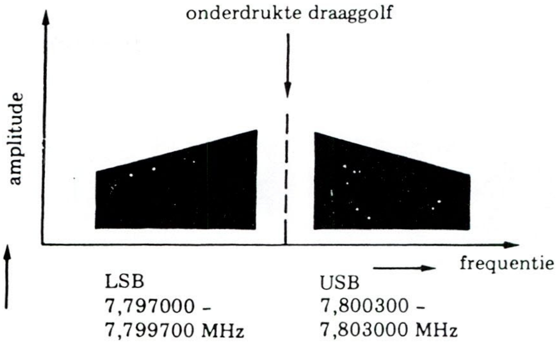


Afb. 42: Schema voor het verkrijgen van één zijband

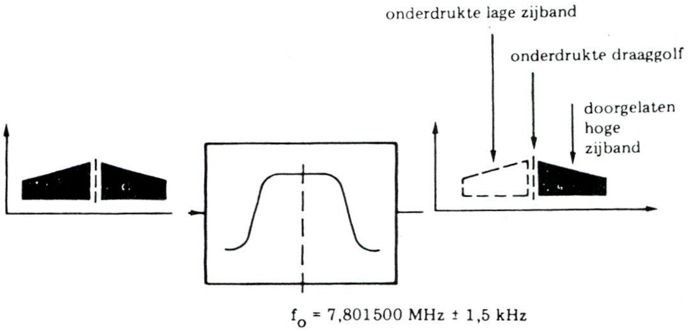
sluiten (vgl. afb. 44), dan zou daardoor de lage zijband onderdrukt en de hoge zijband doorgelaten worden.
Natuurlijk zou men ook een bandfilter met fo = 7,798500 MHz ± 1,5 kHz kunnen toepassen, om inplaats van de hoge de lage zijband door te laten. Voor de verdere verwerking van het SSB-signaal is deze keuze niet van belang.

DE COMPLETE SSB-ZENDER

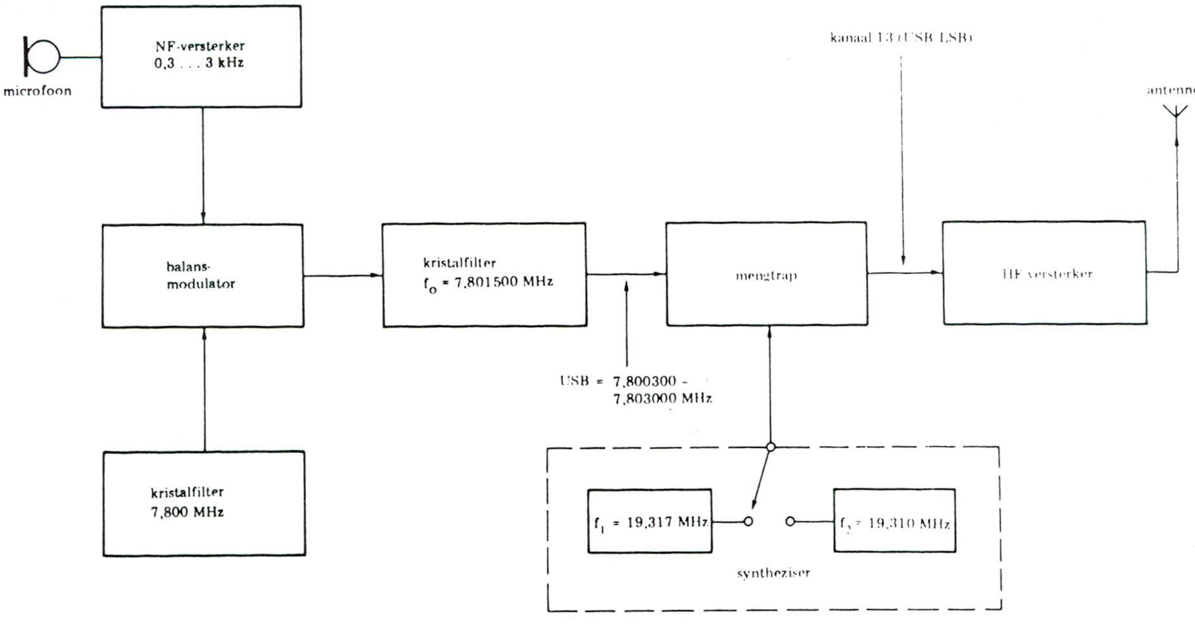
In afbeelding 44 wordt getoond, hoe met behulp van een bandfilter een SSB-signaal wordt verkregen.
Dit signaal ligt om de 7,8 MHz en is daarom voor het 27 MHz-bereik van de CB-techniek niet geschikt.
Zijn bruikbaarheid in het frequentiegebied van de CB techniek kan echter met behulp van een oscillator en een mengtrap wel gerealiseerd worden. Stel dat wij met dit signaal de frequentie voor het CB-kanaal 13 (USB of LSB) willen opwekken, dan toont afbeelding 45 de benodigde schakeling.
Hierin wordt als oscillator een synthesizer toegepast, die o.a. de vaste frequentie f1 = 19,317 en f2 = 19,310 MHz kan leveren. De menging van f1 met het frequentiespectrum uit het kristalfilter geeft als resultaat een frequentiespectrum van 27,1103 tot 27,1130 MHz.
Beschouwing van beide frequentiespectra leert, dat het eerste de USB en de tweede de LSB van kanaal 13 voorstelt.
Door de synthesizer nu op de andere vaste frequentie in te stellen, kan men de USB resp. de LSB van alle kanalen, d.w.z. in totaal 80 kanalen opwekken.



Afb. 43: De hoge en de lage zijband aan de uitgang van een ringmodulator



Afb. 44: Met behulp van een bandfilter wordt één van de beide zijbanden onderdrukt. Hierdoor ontstaat een SSB-signaal



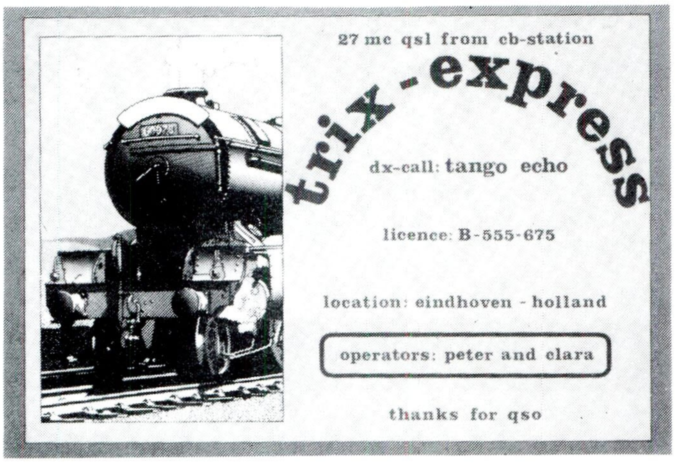
Afb. 45: Principeschema van een CB-SSB-zender voor kanaal 13 (USB/LSB)

100% QSL MET PIETER BREDA

BEKROONDE QSL

Deze maand is de bekroonde QSL van de maand, de kaart van de TRIX EXPRESS ofwel Tango Echo bij DX. Op de kaart een afbeelding van de trix-express een oude stoomtrein. Verder is de kaart eenvoudig maar wel erg duidelijk.
Peter en Clara, proficiat met de bekroning.

Een andere QSL die ik deze maand wil bekronen is de QSL van station "The Duke" uit Londen in Engeland. Op de kaart een foto van de "Duke" met zijn Audi. Leuk detail is de Engelse vlag die in de deur is ingebracht evenals het vignet van de "Big Ben QSL club" waar De Duke voorzitter van is.
The Duke ofwel Charlie 36 van harte proficiat.

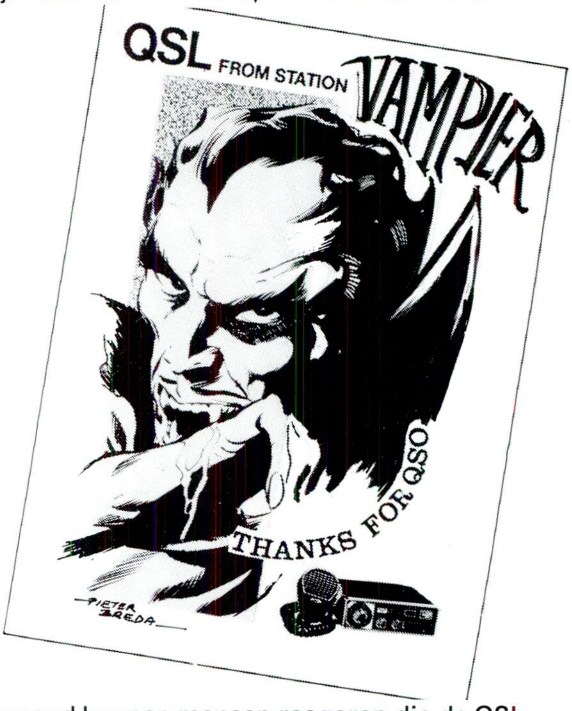


ZO WORDT JE QSL KAART BEKROOND

Stuur je eigen QSL-kaart aan Pieter Breda. Hij bekijkt alle kaarten die op zijn tekentafel komen en kiest er elke maand een of twee uit die bekroond worden in "de CB-er". Elke inzender ontvangt een QSL van Pieter Breda retour.
Stuur je kaart aan "100% QSL met Pieter Breda"

QSL VAN DE MAAND

Het vinden van een leuke stationsnaam is een moeilijke bezigheid. Als je dan na weken piekeren eindelijk een naam gevonden hebt, moet je ook nog een ontwerp voor je QSL-kaart maken, weer een probleem. Maar "de CB-er" heeft er iets op gevonden.
Elke maand maakt onze tekenaar Pieter Breda een ontwerp en kiest daar een stationsnaam bij. Wij laten dan van dat ontwerp 500 QSL-kaarten drukken en die gaan we aan iemand cadeau doen.
Wil jij ze hebben .... dat kan .... maar dan moet je eerst een briefje sturen aan deze rubriek en daarin vermelden waarom nu juist jij denkt dat de hierbij afgebeelde QSL van de Maand zo goed voor jou bestemd zou zijn. Doe dat leuk, tragisch en orgineel. Onze tekenaar Pieter Breda kiest een winnaar en deze ontvangt dan de kaarten thuis.
Doe dus mee en stuur je brief aan:
QSL van de Maand
Postbus 9538
4801 LM Breda



Deze maand kunnen mensen reageren die de QSL-kaarten voor een station VAMPIER willen bemachtigen. Dus 'engerds van Nederland', doe je best.

Shit Cat

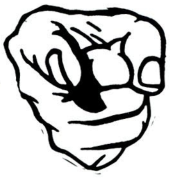
ONTHULLING VAN HET STANDBEELD
VOOR EEN CBer DER EERSTE KLASSE

COLLEGA SHIT CAT

In "de CB-er" is elke maand vaste prik de paginastrip van collega tekenaar Redd Foxx met zijn Shit Cat.
Ik geniet elke keer weer als ik die rot-kat zie en hoe hij het elke maand voor elkaar krijgt is me een raadsel.
Een mop tekenen vind ik zelf erg leuk, maar er een hele strip van maken is een kunst.
Redd Foxx, ik hoop dat we nog lang samen in dit blad staan. Om mijn waardering voor je tekenwerk te laten blijken heb ik een standbeeld voor dat beest gemaakt en ik vind het persoonlijk een hele grote eer dit beeld hier voor zoveel mensen te mogen onthullen.
Van harte gefeliciteerd.

PORTO

In de QSL ruilhoek van vorige maand stond een station uit Lelystad. Hij kreeg erg veel reacties maar tot z' n grote ergernis waren hele massa' s post onvoldoende gefrankeerd.
Mijn vriendelijk verzoek:
"Heren en Dames Swappers wilt U goed frankeren!!!
Dank U namens veel collega swappers.



BESTE WENSEN

Vanaf deze rubriek wil ik iedereen een goed en fijn 1982 toe wensen. Iedereen veel QSL-SWAP en CB DX plezier enne misschien een idee voor een goed voornemen ....
Lid worden van mijn QSL-DX club de Happy Mike want vrolijke CB-ers zijn we toch allemaal.

QSL KAART ONTWERP

Hallo lezers van dit super de luxe CB blad, hier ben ik weer met mijn eigen rubriek "100% QSL met Pieter Breda". Dat ben ik dus reeds.
De meeste stations weten dat ik teken en QSL-ontwerpen maak. Toch weten een hele hoop stations niet hoe ze zo' n Pieter Breda ontwerp kunnen bekomen.
Allereerst het belangrijkste: De kosten van een ontwerp bedragen Fl 25,-. Hiervoor krijg je een ontwerp dat direkt geschikt is om aan een drukker te geven, die hoeft er niets aan te doen en de kaart kan gedrukt worden zoals je hem aanlevert.
Dat is erg belangrijk want de meeste drukkers drukken zoals het gebracht wordt en doen verder niets aan je ontwerp. De ontwerpen die ik maak zijn getekend, dus een zwarte tekening op een witte ondergrond.
Kleuren kun je er in overleg met een drukker in laten drukken, of je kunt een ontwerp zelf kleuren. Dat is zo' n persoonlijke bezigheid dat ik dat voor iemand anders niet kan doen.
Enfin, wil je dat ik een ontwerp maak, dan stuur je dus een briefje met het geld aan postbus 9538 te Breda, vergeet de postcode niet 4801 LM en in dat briefje schrijf je wat je op de kaart wilt hebben. Dus de stationsnaam, postbus, adres en wat voor plaatje erop moet komen. Alles wat er naar je eigen mening op thuis hoort geef je aan. Je kunt ook een voorbeeld of een oud ontwerp van jezelf dat je verbeterd wil hebben meesturen. Hoe meer je mij verteld van wat je wilt, des te meer kan ik er van maken.
Natuurlijk kun je ook zeggen: "Pieter, dit is mijn naam en postadres, maak er wat van". Dat moet iedereen zelf weten.

CB MASTER 40CH

CB MASTER N5030

Een bakkie dat als eerste op de markt was toen bekend werd dat er 40 kanalen 2 Watt zouden komen was de "CB Master".
Het merk CB Master wordt in Nederland gebracht door de firma "Van Buren" uit Zaandam die hiervan de grossier is voor de Duitse firma "Albrecht Funk". De CB Master N 5030 is een origineel 22 kanalen 0,5 Watt CB set goedgekeurd door de Nederlandse PTT voor MARC gebruik.

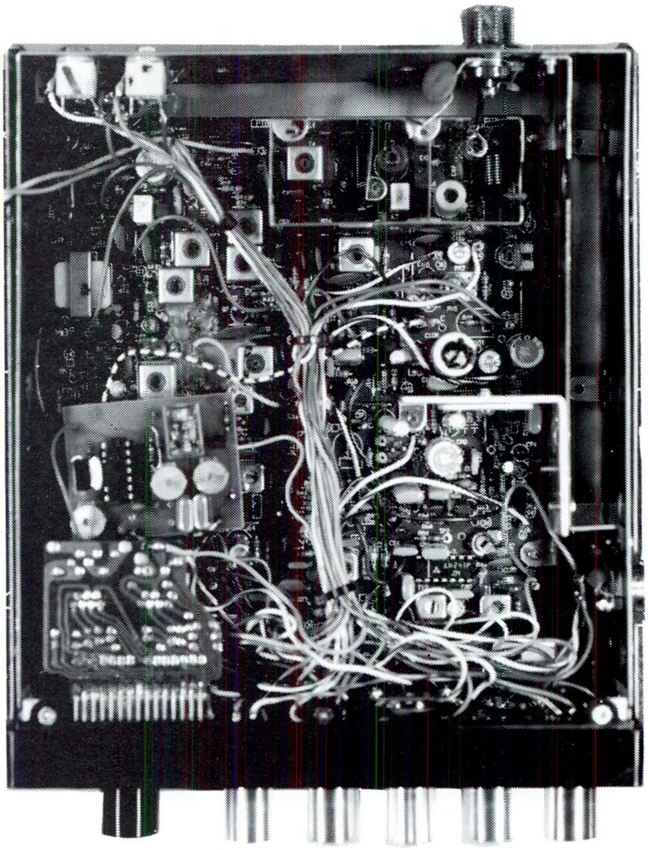
OMGEBOUWD

Toen bekend werd dat er 40 kanalen en 2 Watt zou komen, waren er binnen 2 dagen al "CB Masters" in de handel die men omgebouwd had tot 40 kanalen (44) en 2 Watt output.
Iedereen adverteerde dat het een lust was met als leus: "PTT goedgekeurd. 40 kanalen en 2 Watt" Geen speld tussen te krijgen maar zo illegaal als de pest, maar ja "wie niet" zullen we maar denken.
Zo'n omgebouwde CB Master is naar de Groningse RCD gestuurd voor een typekeuring. Natuurlijk werd de set niet goedgekeurd, maar een handelaar wilde zien of de PTT zo'n ombouwset wilde accepteren om een bakkie naar 40 kanalen te brengen. De RCD is er niet tegen, mits de set aan alle eisen voldoet. In het hier gebruikte printje zitten naast een IC, 3 kristallen etc. Dit vindt de RCD teveel. Door verwisseling van die kristallen kan men namelijk weer méér kanalen krijgen en dat is de bedoeling beslist niet.
De kristallen zijn echter nodig om de ontvangstfrequentie in zijn raster te houden. Er zijn prints met één kristal, maar daarvan schijnt de ontvangstfrequentie meer of minder dan 455 Kc met de zend te verschillen zodat communicatie met een ander station erg moeilijk wordt. Of men moet in gaan tunen op een paar Kc naast het kanaal.

Foto: Links voorin is het uitbreidingsprintje gemonteerd.

RESULTAAT

Het resultaat van de ombouw bij de CB Master is goed. We hebben met het bakkie gewerkt en wat frequentie betreft werkte het uitstekend.
De ontvangstfrequentie bleef goed tot kanaal 47A toe, daarover dus beslist geen klagen. Tegenstations met originele apparatuur bevestigden dat de CB Master goed op frequentie binnen kwam.



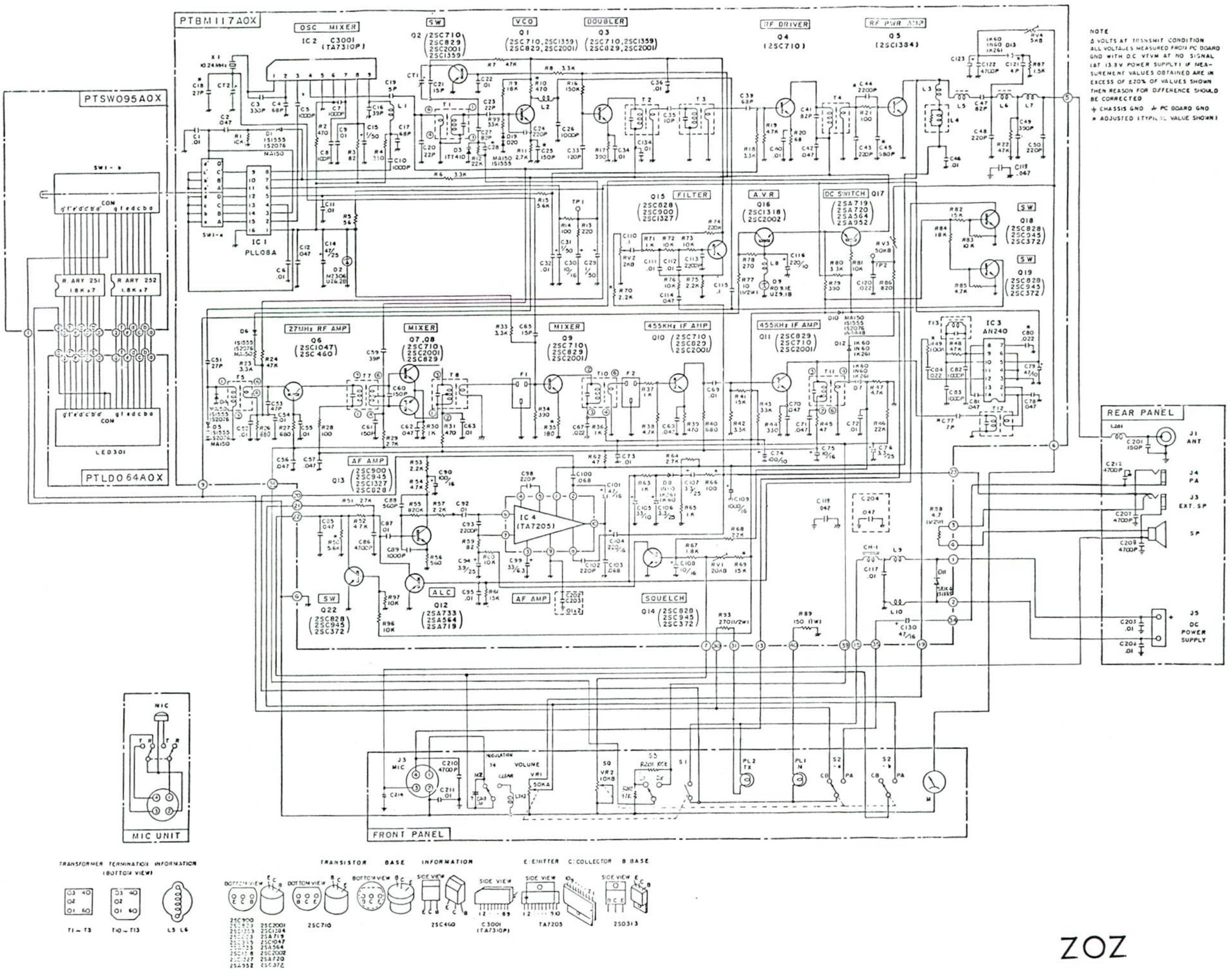
TECHNISCHE GEGEVENS (volgens fabrikant)

Werkspanning	13,2 volt DC
Temp. bereik 8	-10 graden tot + 55 graden Celcius
Antenne impedantie	50 Ohm
Microfoon	500 Ohm
Speaker	8 Ohm
Frequentiebereiding	PLL
Freq. bereik	26.965-27.495
Freq. tolerantie	± 1,5 Kc
Ontvangergevoeligheid	vanaf 0,5 microVolt bij 20 db S + N/N
Squelchgevoeligheid	vanaf 0,2 microVolt tot 3 microVolt
Nabuurkanaal, selectiviteit	45 dB - 80 dB bij 10 Kc
Ontvangeronderdrukking	60 dB
Audio uitgangsvermogen	2 Watt aan 8 Ohm bij 10% ditortie
Brom en ruis	50 dB met squelch ingeschakeld
Hoogfrequent regelbereik	30 dB
Zender uitgangsvermogen	2 Watt
Modulatiesysteem	F 3 (FM)
Frequentiezwaai	± 1,5 Kc
Harmonische uitstralingen	± 1,5 Kc bij 1250 Hz 20 mV input

PRINTPLAAT

De printplaat van de CB Master is gelijk aan andere MARC sets.
Het is een Cybernet print type PTBM1170A0X.
De kenners weten dan direct dat het gelijk is aan HAM, Hycom, Skyline etc.
De standaard MARC print dus.

Schematic Diagram



ZOZ

ALGEMENE GEGEVENS

Op het voorfront treft men de volgende knoppen en schakelaars aan:
Van links naar rechts
- Volume knop, tevens aan-uit schakelaar
- Squelch
- Delta tune,
  om de frequentie bij ontvangst iets bij te kunnen regelen, hetzij omhoog of omlaag.
- RF Gain,
  om te sterke signalen omlaag te brengen zodat men een niet-oververvormd signaal krijgt.
- Mic Gain,
  hiermee kan de modulatie teruggebracht worden, bij een QSO met een dichtbij station.
- De kanalenkiezer, uitlezing 1-22

Daarboven vinden we van links naar rechts:
- De S-meter
- Een TX indicatie LED
- Een RX indicatie LED
- CH 9 schakelaar om direct naar kanaal 9 te gaan
- Schakelaar t.b.v. externe speaker
- CB-PA schakelaar
- Schakelaar, drie standen met L,M,H.
  Op de stand L kan men de kanalen 1-22 instellen. In de stand H, de kanalen 23-47a
- Kanalen uitlezing.

Achter op de set treft men de gebruikelijke aansluitigen voor:
- Externe speaker
- PA speaker
- Antenne
- Voedingslijn

SAMENVATTING

De CB Master N5030 is een typegoedgekeurde 22 kanalen MARC set die omgebouwd is naar 40 kanalen (niet legaal) en 2 Watt. Men heeft met deze ombouw de mogelijkheid om tot 27.495 MC (kanaal 47A) te zenden. Het apparaat werkt goed en ligt goed op frequentie zowel bij zenden als ontvangen. Er zijn diverse extra gebruiksmogelijkheden als delta tune, RF gain, Mic gain, CH 9 schakelaar ed.
De prijs voor de 40 kanalen uitvoering kan variëren. Men moet wel rekenen op 275-300 gulden.
Voor nadere conclusies kan men ook het artikel over ombouwprints lezen.

Door omstandigheden te koop aangeboden:
NIEUW IN DOOS
Yaesu FT 101 ZD (nieuwste type) Fl. 2800,-
Kenwood TS530S Fl. 2850,-
Midland 7001 26-28 Mc met digitale frequentie uitlezing plus Speedy Linear Fl. 950,-

Telefoon: 01720-21889

AKAI

Hiernaast treft U een advertentie aan welke te zien was in o.a. De Volkskrant van 18 november 1981. Pioneer pakt weer eens groot uit om zijn superieure kwaliteit te bewijzen. U hoeft niet bang te zijn dat we nu net als Break Break op de audiotoer gaan, maar we wilden de advertentie niet onthouden voor degenen die geen krant lezen.
In de advertentie komt men namelijk een aantal technische kreten tegen die ook vaak bij radioapparatuur, dan speciaal de communicatieapparatuur voorkomen.

CB TERMEN

Bij de 'bakkies' komt men ook begrippen tegen als:
- Limiter
- Khz
- Kruismodulatie
- LED
- Laag Frequent
- Etc.

In het boekje zijn ongetwijfeld nog meer kreten te vinden die ook bij Uw CB set horen.

GRATIS

Pioneer speelt voor Sint Nicolaas door het boekje gratis te geven. Een leuke en goede geste. Hij komt wel voort uit eigenbelang, maar iedereen die iets meer van de radio wil weten is er mee geholpen.
En dat kunnen we best waarderen van meneer Pioneer.

JAARGANG 1980 "De CB-er

Alle nummers van "De CB-er" zoals ze verschenen zijn in 1980.
Nu als pakket voor maar slechts 10 piek.
Thuis gestuurd Fl. 12,50.
Afhalen:
"De Cb-er"
Liesbosstraat 2A
Breda
Geopend op werkdagen van 9-17.30 uur.

Per post: Stort het verschuldigde bedrag op giro 3932925 t.n.v. CB Products Breda met vermelding. jaargang 1980.
Of stuur het verschuldigde bedrag per post, á contant, per cheque of girobetaal-kaart.

TE KOOP AANGEBODEN

1 offsetmachine met toebehoren
1 copieerapparaat
Prijs: samen voor Fl. 5000

AVERA bv: 076-130424
Liesbosstraat 2A - Breda.

PIONEER LEGT U GRAAG EVEN UIT WAT SONY, KENWOOD, AKAI ETCETERA NOU EIGENLIJK PRECIES BEDOELEN.

Een bescheiden greep uit Pioneers Verklarend Woordenboek:

Kanaalscheiding. De scheiding tussen het signaal van het ene kanaal en dat van het andere kanaal bij stereo. Wordt ook *overspraakdemping* genoemd. Een waarde van 25*dB* of meer is goed.

Kantelfrequentie. Het punt waarop de functie van de ene luidspreker in een luidspreker-meerwegsysteem wordt overgenomen door een andere. Bij een tweewegsysteem is er één kantelfrequentie, bij een driewegsysteem twee. Op welke *frequenties* de kantelfrequenties precies liggen is afhankelijk van de toegepaste luidsprekers. Zie ook *'crossover-filter'*.

Keramisch pick-up element. Eenvoudig pick-up element waarbij de mechanische trillingen van de pick-up naald in keramisch materiaal worden omgezet in evenredige electrische trillingen (z.g. piëzo-electriciteit). De spanningsafgifte van zo'n element is hoog, zodat met een zeer eenvoudige versterker kan worden volstaan. Aangezien de naaldbeweging vrij stug is, kan er geen sprake zijn van werkelijke *HiFi*-weergave.

kHz. Kilohertz, 1000 *Hz*.

Knijpeffect. De driehoekige snijbeitel, waarmee de plaat wordt gesneden, heeft twee scherpe snijkanten. Maar bij het afspelen wordt een kegelvormige naald gebruikt. Bij de zeer fijne groefmodulaties van de hoge tonen kan deze ronde of sferische naald de uiterst scherpe, nauwe bochten niet meer goed volgen en ondervindt hij extra wrijving. Dit zogenaamde knijpeffect staat een werkelijk briljante hogetonenweergave in de weg. Daarom is een *elliptische naald*, die qua vorm veel méér overeenkomt met de snijbeitel, veel beter op z'n plaats.

Kruismodulatie-onderdrukking. Tunerspecificatie. Onderdrukking van stations die op meer dan één plaats op de band verschijnen. Bij de goede tuner bedraagt de waarde hiervan 65 *dB* of meer.

L

LCD. Liquid Cristal Display. Moderne cijferindicatie via vloeibare kristallen die weinig energie vergt.

LED. Light Emitting Diode. Lichtuitstralende diode die op *HiFi*-apparatuur veelvuldig als oplichtende indicator (in de kleuren groen, geel en rood) wordt gebruikt.

LF. Laagfrequent, zie *AF* (audio frequent).

LG. Lange golf. Radiogolflengtegebied van 750-2000 m, ofwel 200-400 *kHz*, waarop *AM*-stations uitzenden.

LH-band. IJzeroxide geluidsband met zeer lage eigenruis (Low Noise - High Output, ook wel LN of LH).

Lijningang (LINE IN). Ingang van het cassettedeck of spoelenrecorder voor het opnamesignaal. LINE IN moet worden verbonden met de TAPE REC-aansluiting op de versterker. Meestal betreft het tulp of *cinch-plug* aansluiting.

Lijnuitgang (LINE OUT). Uitgang van het cassettedeck of spoelenrecorder voor het weergavesignaal. LINE OUT moet worden verbonden met de TAPE PLAY-aansluiting op de versterker. Meestal betreft het tulp of *cinch-plug* aansluiting.

Limiter. Signaalbegrenzer die er voor zorgt dat het signaal bij bandopnamen niet groter dan een bepaalde waarde kan worden. Dit betekent niet dat er maar willekeurig sterk kan worden opgenomen, want het steeds automatisch en vaak abrupt begrenzen van de sterke signaalpieken leidt dan gemakkelijk tot een wat onrustige, niet natuurlijke opname.

Lineariteit. Tijdens de signaalverwerking in HiFi-apparatuur moeten alle tonen, alle *frequenties* van het geluidsspectrum, precies even sterk worden doorgegeven. Geen enkel frequentiegebied mag dan achterblijven of worden bevoordeeld. Wordt dit gedrag in een grafiek aangegeven, dan ontstaat een rechte horizontale lijn. Er is dan sprake van een zogenaamde rechte weergave, er is een goede lineariteit.

Loudness. Automatische aanpassing van de klankregeling aan de gevoeligheid van het oor. Bij lagere geluidsniveau's worden de lage en de hoge tonen, waarvoor het oor minder gevoelig is, automatisch enigszins versterkt. Bij hogere sterkteniveau's moet de loudness automatisch worden uitgeschakeld, daar anders de luidsprekers kunnen worden overbelast. Dit automatische uitschakelen kan gehoorsmatig worden gecontroleerd.

Low noise band. Zie: *LHband.*

LP. Bij grammofoonplaten: Long Play, langspeelplaat. Bij geluids-

Wie zich oriënteert bij de aanschaf van HiFi-apparatuur, stuit al snel op een bijna onneembare barrière: de moeilijke woorden.

Een ondoordringbaar rookgordijn van technische termen, waarvan u slechts kunt vermoeden wat ze betekenen. En waarvan u waarschijnlijk nog minder weet wat ze nu precies doen voor het geluid in de huiskamer.

Een vervelend verschijnsel. Dat, met het oog op de technologische ontwikkelingen, eerder erger dan minder zal worden.

Nu zijn dure woorden wel zo'n beetje de allergoedkoopste manier om u te overdonderen. Aanleiding voor Pioneer om voor eens en voor altijd duidelijkheid te brengen in deze kakofonie van kreten: Pioneers Verklarend Woordenboek.

Een onmisbaar naslagwerk, waarin u in gewone mensentaal kunt lezen wat al die fabrikanten nu eigenlijk precies bedoelen.

U kunt 't op twee manieren gratis in uw bezit krijgen: via onderstaande bon en bij uw HiFi-speciaalzaak.

Doet Pioneer dit nu helemaal in uw belang? Bijna. Want eerlijk is eerlijk, wie voorop loopt in techniek heeft er immers alle belang bij goed begrepen te worden.

Stuur mij zo spoedig mogelijk een gratis exemplaar van Pioneers Verklarend Woordenboek.

Naam: ______________________

Adres: ______________________

Postcode: __________ Woonplaats: __________

Vul deze bon in en zend 'm in een gefrankeerde enveloppe naar Pioneer Electronics (Holland) B.V. Hogeweyselaan 25, 1382 JK Weesp.

PIONEER

VO

VAN HIFI HOORT U GEEN HOOFDPIJN TE KRIJGEN.

INTERNATIONAL HAPPY MIKE CB QSL-DX-CLUB

PORTO

Heel vaak ontvangen mensen kaarten met strafport erop van 50 cent tot enkele guldens. Swappen is leuk voor iedereen (vooral voor de PTT), maar laat de ontvanger van je kaarten niet voor jouw portokosten opdraaien svp.

Hallo leden en lezers, hier weer een pagina vol brabbels van de Happy Mike International CB QSL en DX club.
In het vorige blad heb je kunnen lezen over de QSL-kaarten van de club die gedrukt gingen worden. Inmiddels zijn ze klaar en aan elk lid zijn een paar kaarten toegezonden.

Hierbij is dan ook een aanvraagformulier voor onze eigen Happy Mike DX Awards die in drie "grades" te verdienen zijn.
Twee maanden terug heb ik al over dit Award verteld, dus de leden moeten even zo'n blad uit de kast trekken als ze iets meer willen weten.

DX GROUP QSL

De eigen Happy Mike QSL-kaarten zijn niet de bedoeling om te verkopen, Iedereen die lid wordt krijgt er 5 toegezonden. Wil je er echter meer, dan kosten deze full colors Fl. 15,- voor 50 stuks.
Het is erg duur maar door de porto en dure druk van zo'n fullcolor kan dat jammer genoeg niet goedkoper. We zijn bezig met een andere druk, maar daarover houd ik jullie allemaal wel op de hoogte in dit blad.

Als lid van de Happy Mike Club ontvangt U:
- Een lidmaatschapskaart
- Een Certificaat
- 20 Happy Mike enveloppen
- 2 Happy Mike stickers
- 1 HappyMike Stempel
- 10 QSL-kaarten van andere stations

Wil men lid worden dan dient men het inschrijfformulier ingevuld op te sturen aan het postadres.
Daarbij tevens het verschuldigde bedrag à Fl. 30,- contant, per girobetaalkaart of eurocheque (denk aan het pasnummer aan de achterzijde)
Brieven met geld aan laten tekenen svp.
Tevens dient men 10 QSL-kaarten van het eigen station mee te sturen.

Stationsnaam: ....

Naam en Voorletters: ....

Adres: ....datum.......

Postcode .... Plaats: ....

HAPPY MIKE club postb.6900-4802HX Breda

HAPPY MIKE ENVELOPPEN

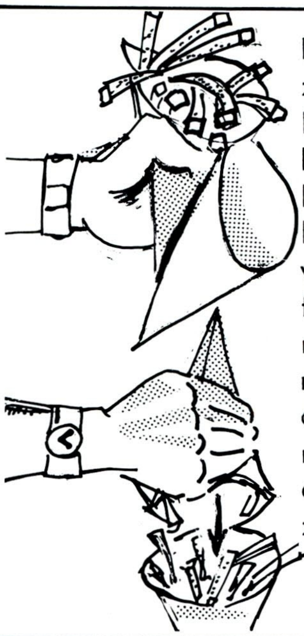
Voor leden van de Happy Mike Club bestaat de mogelijkheid om de Happy Mike artikelen met korting te kopen. Let op
500 Happy Mike enveloppen voor Fl. 40,-.
Set Happy Mike stickers van 2 grote en 2 kleine voor slechts Fl. 3,50.
Leden kunnen de spullen afhalen of ze per post laten komen. Stuur het verschuldigde bedrag dan aan de club. Natuurlijk kun je ook een girobetaalkaart of een euro-cheque sturen.
Heb je vragen over dat bestellen dan kun je me gerust bellen (076-130424)

AANMELDINGSFORMULIEREN

Hierbij in dit blad weer een aanmeldingsformulier voor mensen die nog geen lid zijn. Vind je het zonde om dit blad te verknippen, dan kun je ook een aanvraagformulier aanvragen.
Leden die extra formulieren willen om ze bij hun QSL swappost te doen kunnen mij bellen of schrijven en dan krijgen ze een pakketje thuisgestuurd.

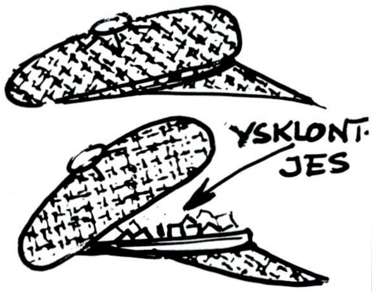
Zo dat was het weer voor deze maand. Allemaal de groetjes van Pieter Breda. Hoei Hoei.

"BELGISCHE UITVINDINGEN"
getekend door onze tekenaar PIETER BREDA, hier of daar gehoord, gezien of zelf bedacht, hebben met het CB-gebeuren niets te maken, dat geven we toe. Wij vinden ze echter zo aardig dat we dachten ze U niet te mogen onthouden. En bedenk echter wel dat het net zo goed uitvindingen van Hollanders hadden kunnen zijn!



Dubbele zak. Bij het kijken hoe laat het is valt de frites niet meer op de grond maar in de andere zak.

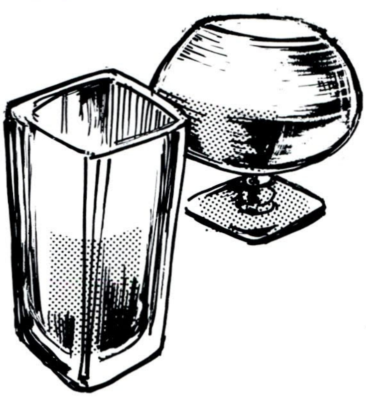
VOOR DE WARME DAGEN



Men houdt het hoofd koel met deze zogenaamde KOELKLAK binnenzijde voorzien van duurzaam waterdicht plastic

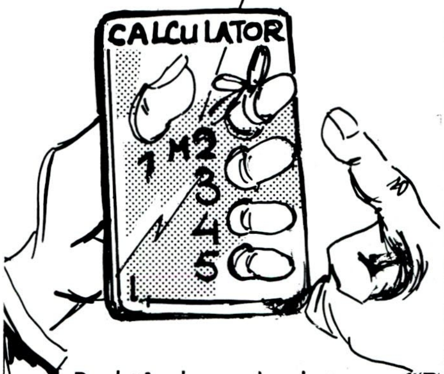
GLASWERK

met zeer scherp uitgedacht model.



Vierkante voeten ter voorkoming van kringen op Uw kostbare meubels.

pos 2 tevens geheugen

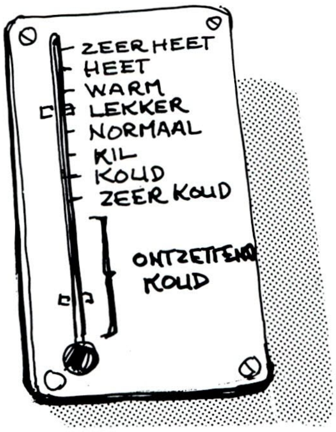


Praktische calculator zonder batterijen en nooit opladen.
met etui

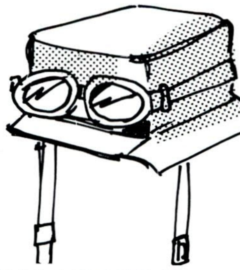
HET BELGIESE RODE KRUIS

wordt veelal veroorzaakt door onze nationale sport !

Gebruik dus "Sporti" zadelverzachter, helpt direct!



Een duidelijke thermometer voor hen die niet kunnen lezen ook leverbaar met cijfers



VIERKANTE HELM

Zeer praktisch, kan niet meer wegrollen.
Het stapelen van vierkante helmen gaat een stuk gemakkelijker. De gebruiker hoeft zich alleen een weinig aan te passen.

CQ DX wordt geschreven door onze redactie-medewerker JOHAN DEMES. Voor correspondentie over de rubriek kan men schrijven aan "de CB-er", Postbus 9538, 4801 LM Breda. Doordat er tussen de datum van verschijning en de laatste dag voor kopij inleveren een redelijk grote termijn ligt kunt U nieuws voor de CQ DX rubriek ook rechtstreeks zenden aan: "de CB-er" t.a.v. Johan Demes, De Woudhorne 20, 9101 DE Dokkum.

Helaas, het is dan toch zover; dit is definitief de allerlaatste aflevering van CQ-DX in de oude vorm. Er is een tijd van komen en er schijnt inderdaad een tijd van gaan te zijn, hoewel dat laatste nu ook niet weer al te letterlijk opgevat moet worden.
CQ-DX (in de vorm zoals je dat gewend was) verscheen voor het eerst in "de CB-er" in februari 1980, een tijd waarin de interesse in de CB in zeer sterke mate toenam. Hoewel het gebruik en zelfs het in bezit hebben van de toen gebruikte apparatuur strafbaar was steeg de verkoop van AM-apparaten, maar vooral van SSB-apparatuur tot ongekende hoogte. Tientallen importeurs konden de vraag maar nauwelijks bijbenen en verkooppunten schoten in Nederland werkelijk als paddestoelen uit de grond. Het eerste gevolg was dat de - eens zo rustige - 11 meter overbevolkt begon te raken en dat helaas de - eens zo voortreffelijke - kollegialiteit steeds minder werd. Ik herinner mij nog maar al te goed de mondelinge ruziepartijen en zelfs de heuse knokpartijen tussen verbolgen CB-ers.
En toch, voor mij persoonlijk begon juist in die tijd de belangstelling voor het schrijven van artikelen over het CB-gebeuren, met name over het DX-en.
Twee gebeurtenissen die hiervoor uiteindelijk de aanstoot gaven kan ik mij nog als de dag van gisteren herinneren. De eerste was het horen spreken van een Nederlands station met een Amerikaan, ergens op een hogere frequentie in LSB. De Nederlander had van het DX-en totaal geen kaas gegeten, terwijl het spreken en verstaan van de Engelse taal hem met grote moeite afging. De tweede gebeurtenis was een gesprek gevoerd met wederom een Nederlander, dat handelde over het ontstaan van DX-verbindingen onder invloed van de atmosfeer. Deze laatste CB-er was zeer geïnteresseerd in het DX-gebeuren, maar hield er ideeën op na die niet met de werkelijkheid overeen kwamen. Zoals gezegd, eigenlijk onder invloed van deze twee gesprekken besloot ik me meer in het DX-gebeuren te gaan verdiepen in de vorm van het schrijven van artikelen. Op die manier ontstond CQ-DX; een rubriek die aandacht moest besteden aan de theorie, de leuke kanten, de vormen maar ook de negatieve zaken van het DX-en. En ik moet zeggen dat ik het in die (bijna) twee jaren telkens met veel plezier heb gedaan, ookal was het lang niet iedere maand een eenvoudige opgaaf.
Vanaf deze plaats zou ik een ieder willen bedanken voor de belangstelling (in welke vorm dan ook) en ik beloof je dat ik over het DX-en in de toekomst nog enkele malen een artikel zal schrijven.
In de huidige vorm zal dat niet meer het geval zijn, terwijl ik eerlijk moet bekennen dat ik het over de nieuwe vorm met mezelf nog niet helemaal eens ben.
Nogmaals bedankt voor de getoonde belangstelling enne .....KEEP ON DX'ing!!!

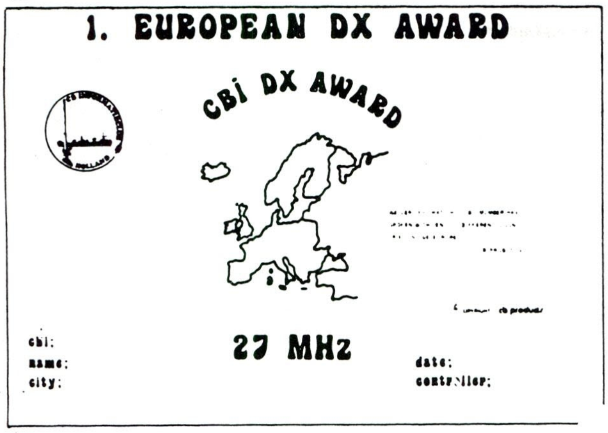
Johan Demes

NIEUWE RUBRIEK

Naar alle waarschijnlijkheid zal in de volgende uitgave van 'de CB-er" een begin worden gemaakt met een nieuwe rubriek. Momenteel zijn hierover binnen de redaktie gesprekken gaande, zodat er nog niets definitiefs te melden valt. Eén ding is echter wel zeker: in deze nieuwe rubriek zal periodiek aandacht worden besteed aan het DX-gebeuren. Het blijft dus nog even afwachten tot het nieuwe jaar.

AWARDS

Met het verdwijnen van CQ-DX zouden in eerste instantie ook de European DX Awards gaan verdwijnen. Echter, gezien de nog steeds vrij grote belangstelling voor deze certificaten hebben we besloten de uitgifte van de Awards nog enige maanden te handhaven. Degene die dus nog graag een dergelijk exemplaar wil ontvangen krijgt daar in ieder geval nog tot juli 1982 de kans voor. Snel doen dus.
De afgelopen maand nog is het 1. European DX Award uitgereikt aan CBI 172/John in Pynacker. Na eerst het 2. European DX Award behaald te hebben, heeft hij nu ook onze hoogste onderscheiding ontvangen. Van harte gefeliciteerd John!
En datzelfde geldt uiteraard voor de CBI 1935/Coby in Breda. Ook zij ontving het 1. European DX Award!



Speciaal voor de DX-ers onder de CB-ers geeft CBI twee certificaten uit. Het zijn een "1. (first) en 2. (second) European DX Award".

1. EUROPEAN DX AWARD
Om in het bezit te komen van dit certificaat dient U met 10 (tien) landen IN Europa gewerkt te hebben.
Deze QSO's dienen bevestigd te zijn door een goed ingevulde QSL.

2. EUROPEAN DX AWARD
Dit certificaat kunt U bemachtigen als U 5 landen in Europa gewerkt hebt. Ook hier geldt dat U QSL-kaarten moet overleggen die goed ingevuld zijn.

U kunt in het bezit komen van een Award door als volgt te handelen:

- stuur het vereiste aantal kaarten, als bewijs van de QSO, op aan het onderstaande adres. Dus voor de 'first' tien stuks en voor de 'second' vijf exemplaren.
- De QSL's moeten aan één station gericht zijn, U dus.
  Ze dienen goed ingevuld te zijn en de nodige gegevens als datum, tijd, signaal, frequentie, modulatiemethode ed. te bevatten.
  Enkel frequenties in de 26 tot 28 Mc gelden.
- Stuur ook een QSL van Uw eigen station mee.
- Vermeld op een apart briefje je naam, adres, CBI-nummer en telefoonnummer. Zonder deze gegevens kan geen Award gezonden worden. De gegevens worden strikt vertrouwelijk gebruikt en nooit vrijgegeven an derden.
- De kosten van een Award bedragen Fl. 10,-.
  Stuur Fl. 10,- of een betaalkaart cq cheque, of dit bedrag aan postzegels in de enveloppe bij Uw QSL-kaarten op.
- Stuur het pakje, goed verpakt per aangetekende post aan: CB DX AWARDS
  p/a De Woudhorne 20
  9101 DE Dokkum
  Nederland.

Na twee à drie weken krijgt U dan Uw eigen DX Award thuis gezonden. Dit Award is iets unieks en heeft voor eenDX-er grote waarde. U kunt hem inlijsten en ophangen of bijvoorbeld in Uw logboek bewaren.
Met het Award worden ok de QSL-kaarten weer retour gezonden.

DX-CORNER

Buitenwaterslott 163
Delft
Tel.: 015 - 131248

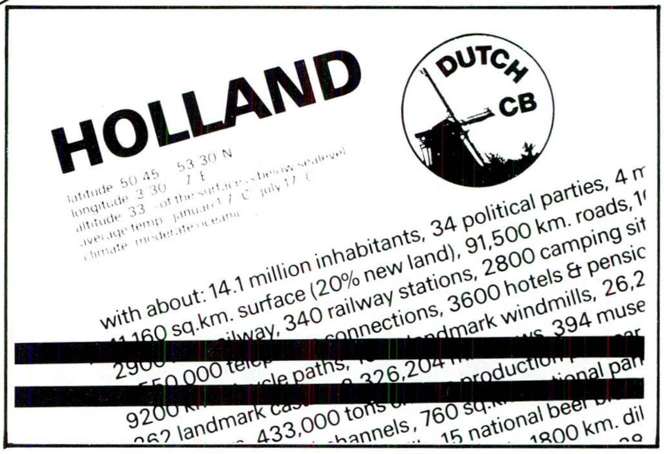
openingstijden: 9.30 - 13.00 en 14.00 - 18.00
maandag gesloten.
koopavond vrijdag 19.00 - 21.00
zaterdag 9.30 - 17.00

Ook voor al Uw reparaties en modificatie

SUPER STAR 2000

200 kanalen AM - FM - CSB - USB - CW

Soms tref je tussen alle bergen QSL-kaarten iets mooois EN aparts aan.
Om niet te veel mensen te beledigen, er zijn erg veel mooie kaarten. Een ander geval is het met mooi, origineel en leuk ....
Van station 'Mike Oscar' ontvingen we echter zo'n QSL kaart. Het is een driekleurendruk QSL in een vouwformaat. (dus 2 QSL-kaarten aan elkaar die je dicht kunt vouwen)



BESCHRIJVING

Op de voorkant, onderin, een rood wit blauwe balk, die de nationale vlag weergeeft, daarboven in rood het woord "Holland" en een "Dutch CB" teken. Vervolgens op de voorkant een heleboel gegevens over Nederland. Onder Holland staan enkele belangrijke gegevens als de hoogteligging, gemiddelde temperatuur, klimaat en op welke geografische positie we liggen met ons land. Voor hen die het nog niet weten, dat is van 50 graden 45 minuten tot 53 graden 30 minuten Noorderbreedte. Bovendien liggen we dan ook nog tussen 3 graden 30 minuten en 7 graden Oosterlengte.

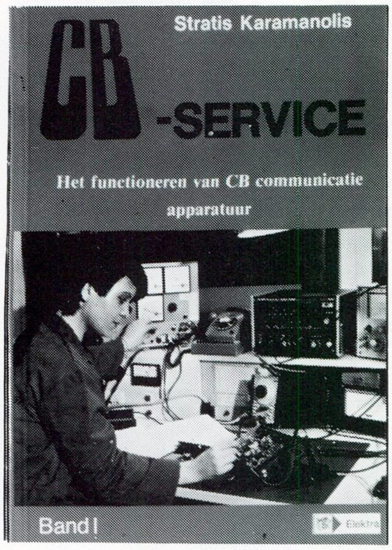
BINNENWERK

Klapt men de kaart open dan ziet men op de linkerbinnenhelft de rood-wit-blauwe band doorlopen met daarin een rode leeuw.
Verder de stationsnaam Mike Oscar en een ruimte om het adres op in te vullen.
Op de rechterzijde kan men de bekende gegevens invullen naar aanleiding van een gemaakte verbinding.

Al met al een prachtige kaart die we de lezers beslist niet wilden onthouden. Als er iemand zo'n kaart wil bemachtigen zal hij de bak op moeten want QSL-swappen doet Mike Oscar niet met deze kaart.
Daar zijn ze te duur voor. Dus opgelet en roepen als je op de bak ene Mike Oscar hebt.

Schuingedrukt op de voorkant door de rood-wit-blauwe balk staan nog meer leuke gegevens, die je kunt kwalificeren onder:
Wist U dat we hebben/doen:
14,1 miljoen inwoners
34 politieke partijen
41.160 vierkante kilometer land, waarvan 20% uit zee gewonnen
91.500 km wegen
2900 km spoorrails
340 stations
2800 campings
4.550.000 telefoonaansluitingen
3600 hotels en pensions
9200 km fietspaden
1057 windmolens
262 kastelen
2.326.204 melkkoeien
394 museums
433.000 ton kaas per jaar produceren
15 nationale biermerken hebben
1800 km dijken
760 km² nationaal park
Dit alles is zelfs voor een Nederlander nog leuk om te weten.

nederlandstalige cb boeken van stratis karamanolis

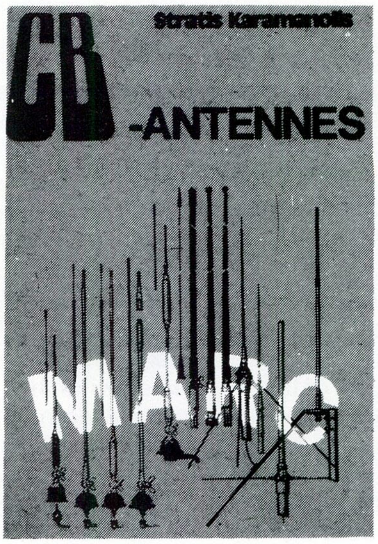


19.80

basisbeginselen voor reparatie van zendapparatuur

19.80

handboek voor reparatie van zendapparatuur.

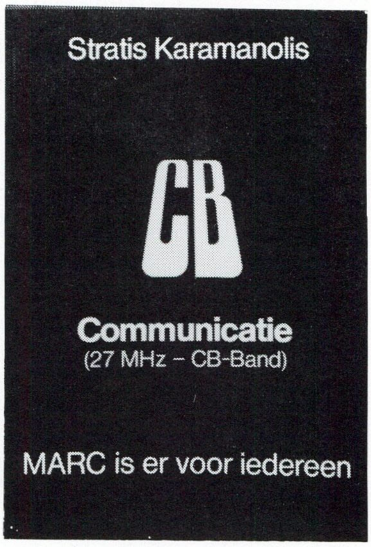


14.90

alles over afregeling en installatie van antennes.

9.90

Leidraad voor de beginnende 27 MC er.



14.90

handboek voor de MARC amateur.

25.90

het meest complete boek waarin alles over CB.

BESTELLEN CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA

A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS.
Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.

B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel

OMBOUWPRINTS

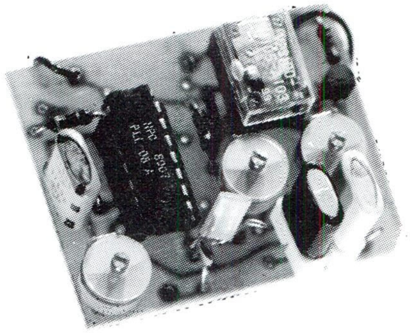
22 naar 40+

HALF NEDERLAND OMGEBOUWD NAAR 40 KANALEN OP DE MARC MET OMBOUWPRINTJES

We hebben maanden geleden al melding gemaakt van de vele printjes en uitbreid-mogelijkheden die er in de handel waren voor het ombouwen van 22 ch MARC, al voor bekend werd dat er 40 kanalen MARC zouden komen. In het begin werd driftig uitgebreid met kristallen, de originele 10.240 Mc werd vervangen door een ander kristal al naar gelang men hogere of lagere kanalen wilde hebben. Het nadeel van die directe kristalvervanging bleek een uit elkaar gaan van het frequentieraster te zijn. De spatie tussen de kanalen werd groter of kleiner dan 10 Kc zodat men stevig in moest "tunen" om redelijk te kunnen werken. De "kristalverwisselmethode" bleek niet zo'n succes. Het ging wel, maar dan diende men de synthesizer goed af te regelen en dat was voor veel amateurs niet mogelijk.

PRINTJES

De handel speelde direct in op de rage en er kwamen printjes in de handel die het al beter deden. Op dit moment zijn er al een tientalprintjes van diverse fabrikanten die het redelijk tot zéer goed doen. De redactie nam er twee onder de loep en hieronder onze bevindingen.

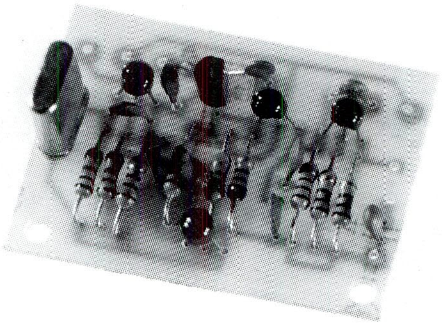


PRINT MET IC, 3 KRISTALLEN, RELAIS ETC

Bij de Amsterdamse firma "Stolwijk CB Service", zagen we een goed uitziend printje dat gebruikt kan worden voor uitbreiding van 22 naar 40 of 44 kanalen. We besloten het printje te testen en de resultaten waren zonder meer goed. De frequenties verschilden geen enkele Kc en ook de ontvangstfrequenties liepen goed mee. Geen afwijkingen werden door ons geconstateerd. Wat dat betreft niets aan de hand.

PRINT MET 1KRISTAL EN WEERSTANDEN

Een andere print die we getest hebben kwam van 'Antonio' te St. Willebrord.
Op de bedrading was gedrukt "CB 44", de fabrikant is ons echter onbekend. Deze print ziet er eenvoudiger uit, maar toch was hier naast één kristal, 9 weerstanden en enkele condensatoren te vinden.



Dit alles om een goede stabiele frequentie te krijgen. Op de counter konden wij ook in deze print geen onregelmatigheden constateren. Of de ontvangstfrequentie goed meeloopt konden we niet meten. Techneuten betwijfelen dit, maar volgens "Antonio" werkt het "perfekt" op de hoge kanalen.
"Intunen is niet nodig" verklaarde hij.

GELIJK

De resultaten van beide prints waren gelijk, zondermeer goed. Ondanks het verschil in print liepen ook de frequenties gelijk op omdat men blijkbaar van hetzelfde principe uitgaat.
Hieronder de frequentietabel van de uitlezingen:

Kanaal stand	Frequentie in Mhz.	Frequentie 'hoog' na uitbreiding	= Kanaal
1	26.965	27.235	24
2	26.975	27.235	25
3	26.985	27.255	23
4	27.005	27.275	27
5	27.015	27.285	28
6	27.025	27.295	29
7	27.035	27.305	30
8	27.055	27.325	32
9	27.065	27.335	33
10	27.075	27.345	34
11	27.085	27.355	35
12	27.105	27.375	37
13	27.115	27.385	38
14	27.125	27.395	39
15	27.135	27.405	40
16	27.155	27.425	42
17	27.165	27.435	43
18	27.175	27.445	43A
19	27.185	27.455	44
20	27.205	27.475	46
21	27.215	27.485	47
22	27.225	27.495	47A

Zoals men ziet krijgt men niet de exacte kanalen die de RCD straks vrij wil geven voor de 40 kanalen MARC.
Men mist de kanalen 26-31-36. Daar staat tegenover dat met zo'n inbouwprint men wel de beschikking krijgt over 43A, 47A, 42, 43, 44, 46 en 47.
Wil men straks samen met een ander station dat wel een nieuwe 40 kanalen bak heeft tokkelen, dan moet men een lijstje op de bak plakken met de goede kanaalaanduiding en aflezing van de kanalenkiezer. Gaat het tegenstation dan naar 38, dan moet men de bak op "hoog" en de kanalenaanduiding op 13 zetten. Dat is een nadeel, maar daar tegenover staat, dat men:

- geen nieuwe bak hoeft te kopen en toch op die kanalen kan werken
- de nieuwe bakken erg duur zullen zijn tussen de 400 en 600 gulden.

Nu kan men echter erg goedkoop een bakkie kopen bij vele handelaren al vanaf 59,-- piek.

CONCLUSIE

Als iemand om wil bouwen zijn de printjes van bovengenoemde leveranciers naar onze mening goed.

Het geeft straks wel nadelen bij het werken met originele 40 kanalenbakken, maar daar tegenover staat dat men geen nieuwe en dure investering hoeft te doen. Andere printjes hebben dezelfde kanalen-verloop dus de drie kanalen die men mist ligt niet aan een fout ontwerp, maar aan de PLL schakeling van de PLL08A.
Ieder moet voor zichzelf bekijken wat hij doet. Het inbouwen van printjes en het gebruik van deze apparatuur is echter illegaal in Nederland.

SUPER STAR 2000

SUPER STAR 2000
200 Channel Mobile
5-Mode Transceiver

SUPER STAR 2000

In de serie "Grote Bakken" deze maand een Super Star 2000.
De naam Super Star is inderdaad van toepassing, want het gaat hier om een werkelijke Star bak.
De SS2000 geeft de operator de beschikking over maar liefst 200 kanalen in alle modulaties plus ingebouwde VFO.
Met de SS2000 kan men werken op AM, FM, LSB, USB en zelfs CW.
Vooral de CW is vrij uniek bij CB apparatuur.
De 200 kanalen waar men op kan werken zijn verdeeld in 5 banden van elk 40 kanalen. Ze zijn op de set genummerd als A,B,C,D en E.
Band A: 26.065 MHz - tm - 26.505 Mhz
Band B: 26.515 Mhz - tm - 26.955 Mhz
Band C: 26.965 Mhz - tm - 27.405 Mhz
(de originele 40 kanalen)
Band D: 27.415 Mhz - tm - 27.855 Mhz
Band E: 27.865 Mhz - tm - 28.305 Mhz

Een paradijselijke hoeveelheid kanalen, maar die heb je tegenwoordig wel nodig met de drukte op de hoge en lage kanalen in allerlei modulaties.
Bij deze set zijn vooral de lage kanalen aantrekkelijk voor DX omdat die nog tamelijk leeg zijn inhet begin van de 26 Mc. Voor de allerhoge kanalen geld als nadeel dat ze gebruikt worden en toegewezen zijn aan officiële zendamateurs. Hier is veelvuldig contact niet aan te raden omdat binnen de zendamateurverenigingen nogal sterk gekankerd wordt en een actief optreden van hun kant bij het inlichten van de RCD te verwachten valt. Daarbij speelt de grote angst dat de 28 Mc band nog eens voor CB aangewezen zal worden en dat wil men kost wat kost voorkomen, omdat men al te weinig amateurbanden heeft.

BEDIENING:
De draaiknoppen van links naar rechts:
- Volume, tevens aan/uit
- Bandkeuze A tm E
- Squelch
- Mode schakelaar AM, FM, CW, LSB en USB
- Fine tune en Coarse (VFO)
- Kanalenkiezer, met uitlezing 1 tot 40

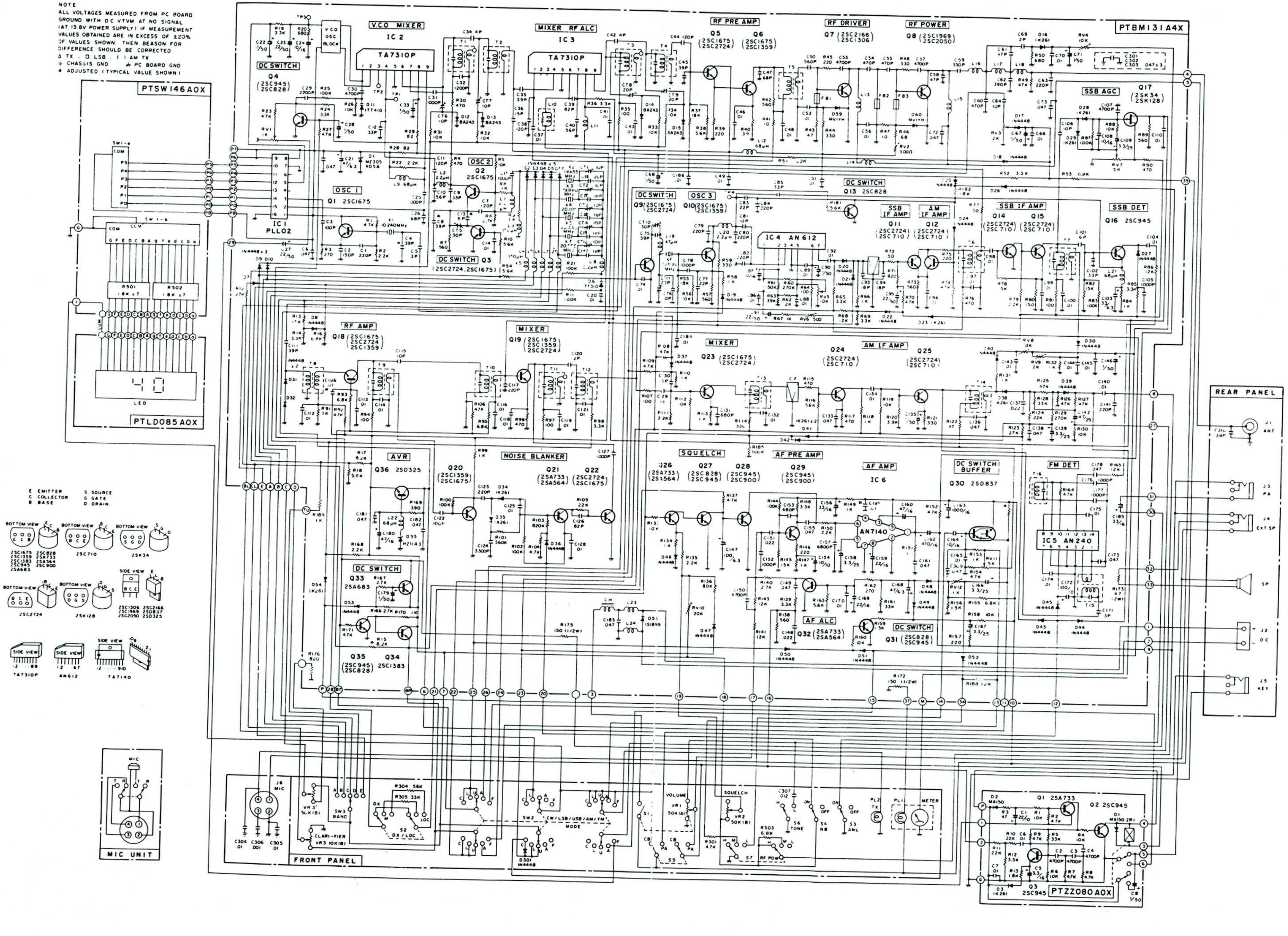
Schakelaars:
- Links de S-meter, met een RF aanduiding
- 3 staps RF gain schakelaar
- ANL Noise Blanker
- CB-PA schakelaar
- Toon, hoog of laag
- Power schakelaar (3 standen)
- Digitale kanalenuitlezing
- TX indicatielamp.

Achterin het chasis treft men de volgende aansluitmogelijkheden aan:
- Antenne
- CW aansluiting
- Externe speaker
- PA speaker
- 13,8 V voedingsaansluiting.

Due 28 Mc is echter voor DX-ende CB-ers wel aantrekkelijk omdat hier verbindingen gemaakt kunnen worden met landen waar bijna of helemaal geen CB is, zoals Rusland bv. In de 10 meter valt Rusland vrij makkelijk te werken als de condities gunstig zijn.

Schematic

NOTE
ALL VOLTAGES MEASURED FROM PC BOARD GROUND WITH DC VTVM AT NO SIGNAL (AT 13.8V POWER SUPPLY) IF MEASUREMENT VALUES OBTAINED ARE IN EXCESS OF ±20% OF VALUES SHOWN THEN REASON FOR DIFFERENCE SHOULD BE CORRECTED
Δ TX . □ LSB . ( ) AM TX
⏚ CHASSIS GND ⏚ PC BOARD GND
* ADJUSTED (TYPICAL VALUE SHOWN)



ZVZ

INGEBOUWDE VFO

In de Super Star treft men ook nog een soort VFO aan. De meest rechtse draaiknop op het front regelt de finetune en een "coarse". Met deze coarse kan men zowel de ontvangst als de zendfrequentie 5 Kc maximaal naar links of naar rechts in frequentie dus omhoog of omlaag brengen. Hierdoor kan men met de SS 2000 elke frequentie bereiken tussen 26.060 Mc en 28.310 Mc. Afgezien van enkele alfa-kanalen die overgeslagen worden. Maar dat kan iedereen zelf bekijken op de frequentietabel die we hierbij ook afgedrukt hebben.

PRINT

De print van de SS 2000 is een Cybernet PTBM131A4X De PLL is een PLL02A. De grootste in het illegaal gebeuren. Om de hoge en lage frequenties op te wekken gebruikt men 5 kristallen die schakelbaar zijn via de standenschakelaar A tm E.
Als eindtrap wordt de 2SC1969 gebruikt.
Als men de print bekijkt ziet men een net keurig geheel. Alleen één transistor valt uit de toon. Dat is de 2SD325, hierop is ter extra koeling een koelplaatje aan geschroefd. Dat staat vreemd. Verder is het een keurig geheel.

Frequency/Channel Chart

A-Band		B-Band		C-Band		D-Band		E-Band	
Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency	Channel	MHz Frequency
1	26.065	1	26.515	1	26.965	1	27.415	1	27.865
2	26.075	2	26.525	2	26.975	2	27.425	2	27.875
3	26.085	3	26.535	3	26.985	3	27.435	3	27.885
4	26.105	4	26.555	4	27.005	4	27.455	4	27.905
5	26.115	5	26.565	5	27.015	5	27.465	5	27.915
6	26.125	6	26.575	6	27.025	6	27.475	6	27.925
7	26.135	7	26.585	7	27.035	7	27.485	7	27.935
8	26.155	8	26.605	8	27.055	8	27.505	8	27.955
9	26.165	9	26.615	9	27.065	9	27.515	9	27.965
10	26.175	10	26.625	10	27.075	10	27.525	10	27.975
11	26.185	11	26.635	11	27.085	11	27.535	11	27.985
12	26.205	12	26.655	12	27.105	12	27.555	12	28.005
13	26.215	13	26.665	13	27.115	13	27.565	13	28.015
14	26.225	14	26.675	14	27.125	14	27.575	14	28.025
15	26.235	15	26.685	15	27.135	15	27.585	15	28.035
16	26.255	16	26.705	16	27.155	16	27.605	16	28.055
17	26.265	17	26.715	17	27.165	17	27.615	17	28.065
18	26.275	18	26.725	18	27.175	18	27.625	18	28.075
19	26.285	19	26.735	19	27.185	19	27.635	19	28.085
20	26.305	20	26.755	20	27.205	20	27.655	20	28.105
21	26.315	21	26.765	21	27.215	21	27.665	21	28.115
22	26.325	22	26.775	22	27.225	22	27.675	22	28.125
23	26.355	23	26.805	23	27.255	23	27.705	23	28.155
24	26.335	24	26.785	24	27.235	24	27.685	24	28.135
25	26.345	25	26.795	25	27.245	25	27.695	25	28.145
26	26.365	26	26.815	26	27.265	26	27.715	26	28.165
27	26.375	27	26.825	27	27.275	27	27.725	27	28.175
28	26.385	28	26.835	28	27.285	28	27.735	28	28.185
29	26.395	29	26.845	29	27.295	29	27.745	29	28.195
30	26.405	30	26.855	30	27.305	30	27.755	30	28.205
31	26.415	31	26.865	31	27.315	31	27.765	31	28.215
32	26.425	32	26.875	32	27.325	32	27.775	32	28.225
33	26.435	33	26.885	33	27.335	33	27.785	33	28.235
34	26.445	34	26.895	34	27.345	34	27.795	34	28.245
35	26.455	35	26.905	35	27.355	35	27.805	35	28.255
36	26.465	36	26.915	36	27.365	36	27.815	36	28.265
37	26.475	37	26.925	37	27.375	37	27.825	37	28.275
38	26.485	38	26.935	38	27.385	38	27.835	38	28.285
39	26.495	39	26.945	39	27.395	39	27.845	39	28.295
40	26.505	40	26.955	40	27.405	40	27.855	40	28.305

Specifications

General

Frequency composition.	PLL synthesizer
Frequency range.	A – 26.065 to 26.505 MHz B – 26.515 to 26.955 MHz C – 26.965 to 27.405 MHz D – 27.415 to 27.855 MHz E – 27.865 to 28.305 MHz
Channels.	200
Frequency space.	10 kHz
Emission.	AM/FM/USB/LSB/CW
Power source.	13.8 V DC

Receiver

Sensitivity.	AM – 1 micro-V @ 10 dB S/N FM – 1 micro-V @ 20 dB S/N SSB/CW – 0.5 micro-V @ 10 dB S/N
Selectivity.	60 dB
Audio Output.	2 W @ 8 Ohm
Fine Tune range.	± 800 Hz
Coarse Tune range.	± 5 kHz
Squelch range.	0.5 to 300 micro-V
Intermediate frequency.	AM/FM – 10.695 MHz/455 kHz SSB/CW – 10.695 MHz

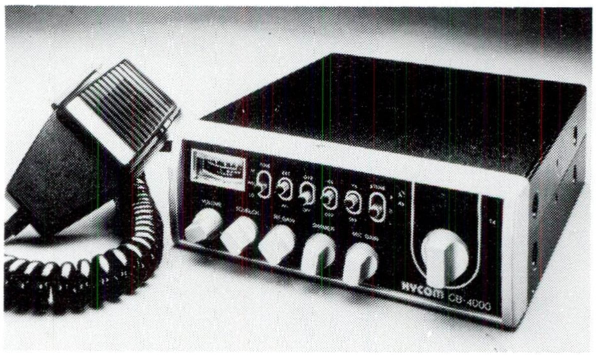
Transmitter

RF power output.		High	Mid	Low
	SSB/CW	12 W	8 W	2 W
	AM	7.5 W	4 W	1 W
	FM	10 W	7 W	2 W

SSB generation. Double–balanced modulator with crystal latice filter
Coarse Tune range. ± 5 kHz

HYCOM FRONT GELIJK

Wie het front van de SS2000 bekijkt zal het wel opvallen dat dit gelijk is aan dat van de Hycom 4000. Het overzetten van een Hycom 4000 frontje geeft dan ook geen enkel probleem. Wel heeft men dan een PTT-MARC teken op de set. Vooral bij mobiele controles kan dit voordelen opgeven. In een tijd waarin de MARC bakken niet duur zijn een aanbevelenswaardige gedachte.
Zo zie je dat de uniformiteit bij de Japanse Cybernet fabrieken ook z' n voordelen heeft.



ZVZ

SAMENVATTING

Een bak met grote mogelijkheden door 200 kanalen, 5 modulatie soorten en een ingebouwde VFO die de frequentie nog eens 5 KC naar omhoog of omlaag tussen de kanalen kan brengen.
De prijs van de SS 2000 bedraagt Fl. 795,-
De bak is voorzien van een 3 standen vermogenschakelaar, zodat men op FM of AM ook met laag vermogen kan werken om eventuele inspraak te voorkomen.

In "de CB-er" van vorige maand maakten we reeds melding van de Micro Monitor. Een uniek apparaat dat een bak geschikt maakt om van 26 tot 28 Mc te werken, en dat dan nog in stappen van 5 Kc. Dit alles met automatische scanmogelijkheid en programeerbare kanalen.
We hoopten U in dit nummer nadere gegevens over dit artikel te kunnen geven en een goede test, maar het is niet gelukt. Voor dit nummer ter perse ging waren de gegevens nog niet bekend, dus moet U nog een maand wachten. In het volgende nummer van "de CB-er" echter een uniek artikel over een uniek apparaat.

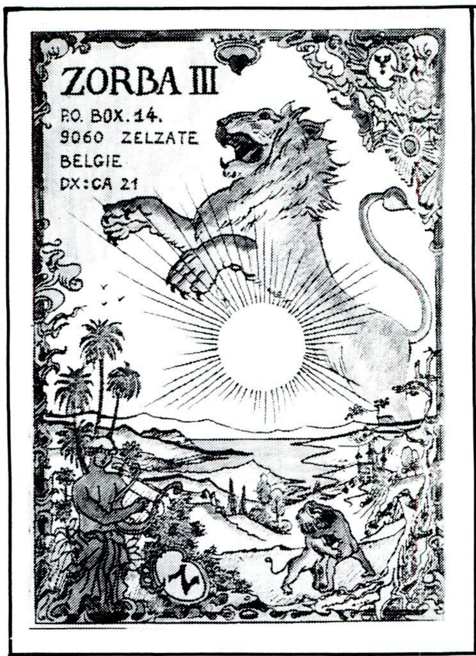
ANTONIO

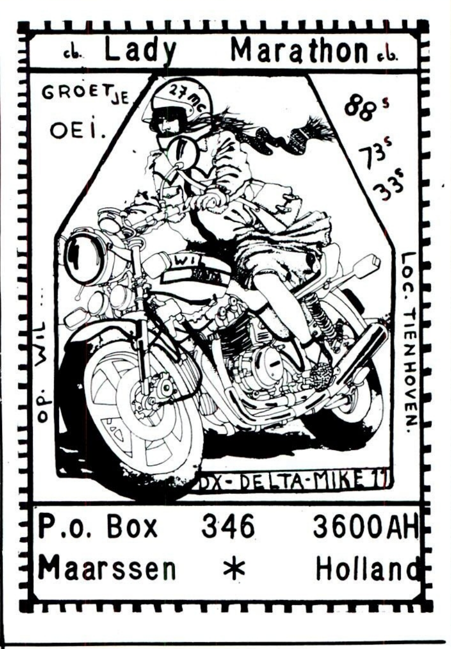
OMBOUWPRINTS : Inclusief inbouwen

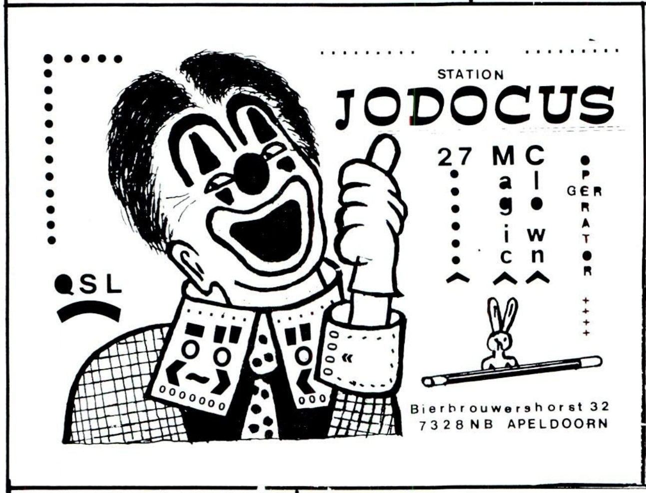
22 naar 44 kanalen MARC	Fl. 75,=
44 kanalen plus naar 2 Watt	Fl. 95,=

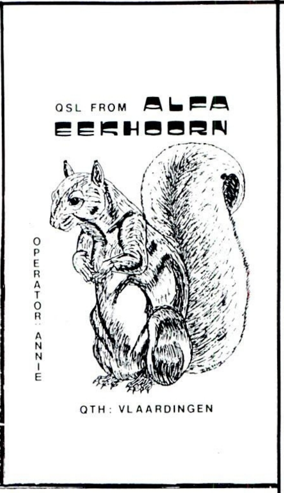
HAM MULTIMODE 4x 160 ch.
Van 26.515 tot 28.305 Mc in AM-FM-LSB-USB.
10 Watt AM en 20 Watt SSB.
De clarifier werkt bij RX en TX. Makkelijker dan VFO. Aansluiting voor frequentiecounter en rogerpiep. Output regelbaar van 1-10 Watt.
De laatste........ .....Fl. 595,=
In 4x 120 channels ......Fl. 550,=

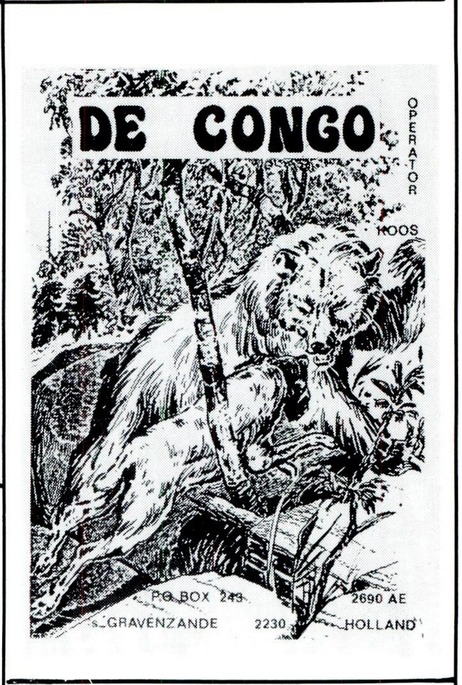
RMS linear 220 Volt 100/200 Watt SSB	Fl. 350.=
GGS linear 220 Volt 130/260 Watt SSB	Fl. 395.=
1/2 golf COUNTRYSTAR	Fl. 79.=
Skylab 7 db	Fl. 59.=
Antenneversterker 20 db	Fl. 49.=
Kabel 50 Ohm per meter	Fl. 0.50
Dikke Kabel 50 Ohm per meter	Fl. 1.95
Y - Quadbeam , 11 db voor achterverhouding 30 db	Fl. 490.=

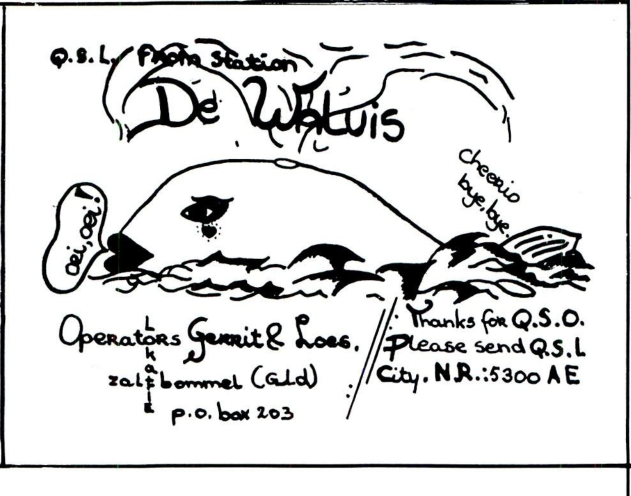












Elke maand publiceert " de CB-er" een pagina met QSL-kaarten. Onze voorkeur gaat daarbij uit naar stations uit de QSL ruilhoek. Wilt U echter niet swappen, maar wel op deze pagina gepubliceerd worden, dan kunt U, Uw eigen QSL sturen aan " QSL-pagina ", Postbus 9538 4801 LM Breda.

Het verzamelen van QSL-kaarten is een aparte hobby geworden van vele CB-ers. Voor de lezers van "de CB-er" is er de speciale QSL ruilhoek.
Stuur de stations in de ruilhoek een kaart en U ontvangt 100% een kaartje retour.
Wilt U ook een keer vermeld worden in de QSL-hoek, lees dan eerst de voorwaarden en stuur dan Uw eigen QSL aan: QSL-RUILHOEK
Postbus 9538
4801 LM Breda
(Nederland)

Voorwaarden:
- Ontvangen QSL-kaarten dient U voor 100% te beantwoorden.
- Enkel Uw eigen QSL insturen.
- Niet meer dan 1 kaart per maand inzenden.
- Is Uw kaart voor de 15e binnen, dan wordt U de volgende maand vermeld.
- Kaarten die na de 15e komen, worden een maand bewaard.

QSL ruilhoek

MARCONI
Postbus 61
1775 ZH Middenmeer

MARIONET
Postbus 61
1775 ZH Middenmeer

ROMEO FOXTROT
Postbus 5185
3295 ZH 's Gravendeel

PELIKAAN
Postbus 5185
3295 ZH 's Gravendeel

LADY X
Postbus 5185
3295 ZH 's Gravendeel

WHISKY BRAVO
Postbus 9940
4801 LX Breda

ZWOLSE RAKKER
Postbus 1120
ZWOLLE

SKIPPY BALL
Kustrif 113
8224 BJ Lelystad

EL TORRO α LADY
Gondel 18+03
Lelystad

WOODY WOODPECKER
Wagenaarstraat 363
1093 CN Amsterdam

ABONNEE WERF-AKTIE

ZIE PAGINA 38

CB INFORMATIE CLUB

Postbus 9538 * 4801 LM Breda

Zo daar zijn we weer na enkele maanden afwezigheid met nieuws van onze eigen abonneeclub, de CBI. Voor de vakantie zijn we even gestopt met deze rubriek door plaatsgebrek. Bovendien kwam er weinig nieuws vanuit het leden-land binnen. De nieuwtjes die er wel waren zijn verwerkt in onze algemene informatie.

DE BESTE WENSEN

We wensen alle lid-abonnees de beste wensen voor 1982 en hopen dat het voor iedereen een voorspoedig jaar mag worden. Naar we hopen ook een voorspoedig jaar voor ons blad "de CB-er". Natuurlijk kunt U daar ook aan meewerken door collega CB-ers een abonnement en lidmaatschap te geven of aan te "smeren". U kunt dan zelf ook nog iets verdienen zoals U bij de abonneewerfactie kunt zien. Probeer het eens, hoe meer leden hoe beter we het blad kunnen maken.

KORTINGEN

Hierbij ook weer de lijst van winkels die korting verlenen aan onze leden op vertoon van hun CBI lidkaart. Houdt deze mensen in ere. Zij steunen de club en we zijn ze daarvoor dankbaar. Zijn er lezers die ook een zaak hebben en iets voor de lezers willen doen, schrijf dan even aan ons adres en ook U zetten we in de lijst bij.

SCHRIJVEN

Ik hoop dat we volgend jaar weer veel nieuws vanuit het land mogen ontvangen over trouwerijen, geboortes jubileums etc. Hopenlijk niet teveel droevig nieuws want het afgelopen jaar hebben veel leden ons verlaten. Bij het eind van dit jaar denken wij dan ook aan hen die alleen achterbleven. Maar het leven gaat door, dus ook deze rubriek. Iedereen de beste wensen nogmaals en tot ziens, tot horens tot werkens.
Hoei Hoei

CLUBSTEMPELS

Er zijn nog enkele clubstempels, met het CBI embleem. Ze kosten Fl. 15,- en U kunt ze bestellen door het geld over te maken op giro 3932925 t.n.v. CB Products met vermelding van "CBI stempel". U kunt ons ook een briefje sturen en daarbij het geld contant of cheque, girobetaalkaart bijvoegen. Brieven met geld bij voorkeur aantekenen.

Als abonnee van de CB-er ontvangt U een lidkaart van de CB Informatie Club, CBI. Op vertoon van die lidkaart krijgt U in de hierbij genoemde zaken korting bij aankoop van artikelen. Het is natuurlijk mogelijk dat op bepaalde artikelen geen korting verleend kan worden, doordat het speciale aanbiedingen zijn. Informeer er gerust naar als U een van deze zaken bezoekt.

- **RADIO VD GALIËN**
- Willemstraat 26
- 9104 ZG Damwoude
- Tel.: 0511-1396

- **ELKATRONIC**
- Plantage 128
- Kampen
- Tel.: 05202-11671

- **HARRY's DUMPHAL**
- Ambachtenstraat 21
- Kampen
- Tel.: 05202-20788

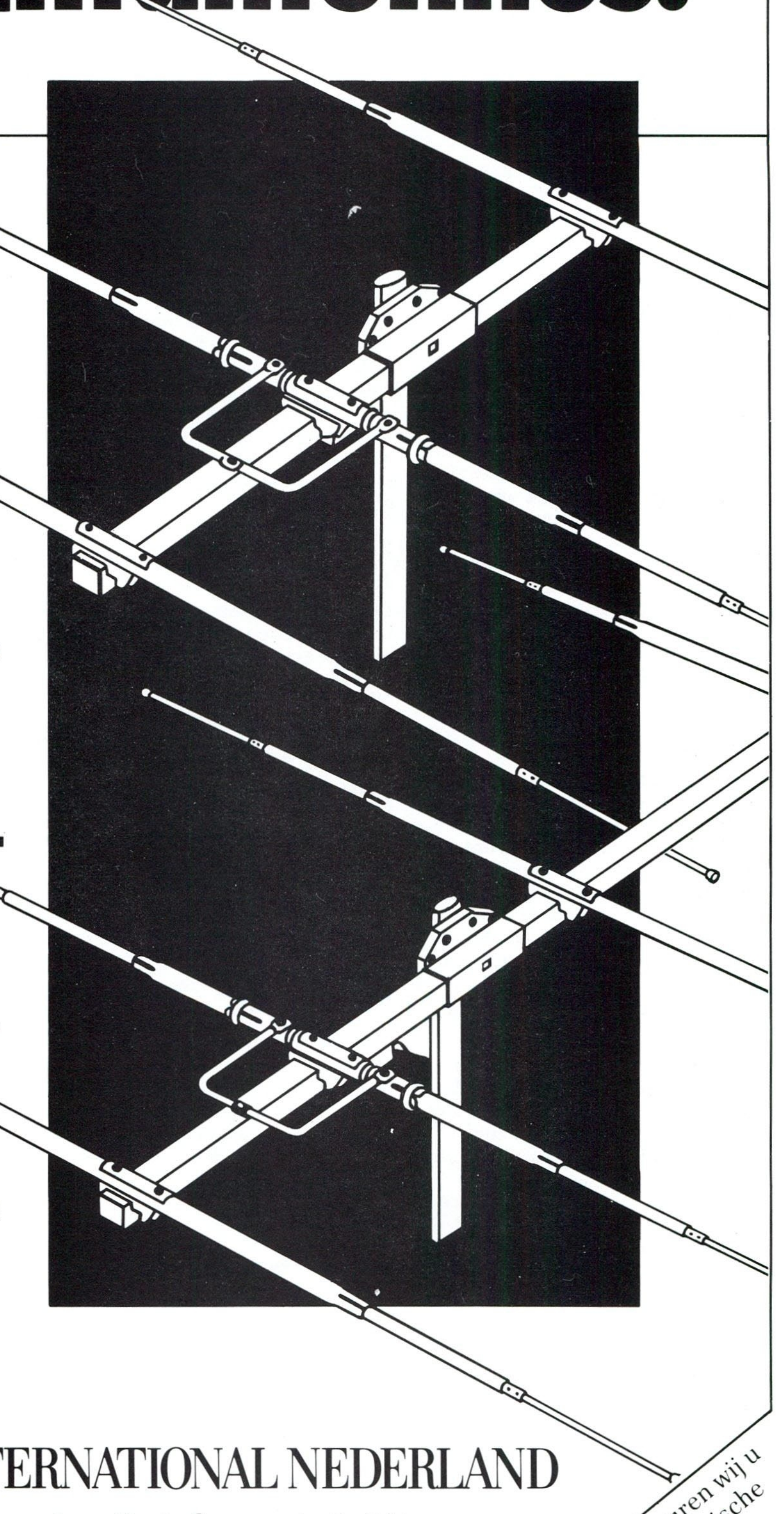
- **ED BAAK**
- Plein 17
- 3991 DL Houten
- Tel.: 03403-2040

- **FUNK SHOP SERVICE**
- Paterstraat 164
- B 2300 Turnhout
- België
- Tel.: 014-421914 (B)

- **COMMUNICATIE CENTRUM**
- Fa. Venhorst
- Elleboogstraat 27A
- 1211 JK hilversum
- Tel.: 035-15879

- **CB PRODUCTS**
- Postbus 9538
- 4801 LM Breda
- Tel.: 076-130424
- Postorders van "de CB-er"

Professionele Tagra richtantennes.



Oerdegelijk Europees fabrikaat, exclusief bij Aqua Nauta tegen zeer concurrerende prijzen.

AH-03 3 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 199,-
incl. BTW

AH-04 4 elementen
1/2 λ 27 MHz
f 259,-
incl. BTW

Beide antennes zijn van een hoogwaardige mechanische kwaliteit, uitzonderlijk sterk en absoluut onbuigzaam. Versterking van het uitgangsvermogen niet minder dan 5 maal. Bijvoorbeeld: 10 Watt er in = 50 Watt er uit!
Rotors v.a. f 159,-

HAM INTERNATIONAL NEDERLAND

verkoopafdeling van: Aqua Nauta Communicatie B.V.
Voorstraat 77-79 Utrecht Tel.: 030 - 310170/310114 Maandag gesloten.

Als u ons belt sturen wij u folders en technische documentatie toe.

DONDERDAG 29 OKTOBER 1981 — Nr. 208

PTT

Wijziging technische eisen radiografisch bestuurd speelgoed

20 oktober 1981/Nr. 811020/1561
Staatsbedrijf der PTT

De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie maakt hierbij bekend, dat de technische eisen voor radiografisch bestuurd speelgoed zijn gewijzigd.
Het eisenblad 'Technische eisen voor radiografisch bestuurd speelgoed' AF04/11 (uitgave: augustus 1978) is vervangen door het eisenblad 'Technische eisen voor radio-elektrische zendinrichtingen met zeer gering zendvermogen, bestemd om te worden gebruikt als radiografisch bestuurd speelgoed' KV04/3, behorende bij de Beschikking Kleinvermogenstoepassingen 1981 van 27 juli 1981 (Stcrt. 148).

1. Algemeen

1.1. *Definitie*
Onder radiografisch bestuurd speelgoed wordt verstaan: speelgoed, dat voorzien is van radiozend- en ontvangapparatuur ten behoeve van de besturing langs radiografische weg van dat speelgoed. Het gebruik van professionele toepassingen en de besturing van vliegende voorwerpen zijn hierbij uitgesloten.

1.2 *Werkfrequentie*
Voor de besturing van speelgoed is de werkfrequentie 27,255 MHz beschikbaar.

1.3 *Indicaties*
De apparatuur moet voorzien zijn van indicaties betreffende fabrieks- of handelsmerk, type-aanduiding, serienummer en dient na goedkeuring te worden voorzien van een goedkeuringsnummer zoals vastgesteld door PTT. Deze aanduidingen, aangebracht aan de buitenzijde van de apparatuur, moeten duidelijke leesbaar, niet verwijderbaar en onuitwisbaar zijn.

1.4 *Mechanische constructie en elektrische opbouw*
De mechanische constructie en elektrische opbouw dienen te voldoen aan de eisen die de stand der techniek stelt. De zender dient kristal-gestuurd te zijn. Het kristal dient in de schakeling te zijn gesoldeerd. Afregelorganen waarvan een verkeerde instelling de kans op het veroorzaken van storingen of het niet goed functioneren van de apparatuur vergroot, mogen niet zondermeer bereikbaar zijn. De apparatuur mag niet voorzien zijn van coaxiale antenne-aansluitingen. De afmetingen en het gewicht van de zender dienen dusdanig te zijn dat het apparaat in de hand gedragen en bediend kan worden. De stroomvoorziening en de zendantenne vormen één geheel met de zender.

1.5 *Werkomstandigheden en testcondities*
Tenzij anders is vermeld gelden de hierna volgende eisen onder alle werkomstandigheden van de apparatuur. Onder werkomstandigheden worden verstaan de bij typekeuringen van radiozend/ontvangapparatuur toe te passen standaard en extreme testcondities.

1.5.1 *Standaard testcondities*
De omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheidsgraad bij standaard testcondities dienen een normaal voorkomende combinatie te vormen van waarden welke binnen de volgende grenzen liggen:
temperatuur: +15°C tot +35°C
relatieve vochtigheidsgraad: 20% tot 90%
De voedingsspanning heeft hierbij die waarde welke overeenkomt met de in de fabrieksspecificaties vermelde, nominale voedingsspanning.

1.5.2 *Extreme testcondities*
De bij de extreme testcondities behorende temperaturen bedragen: 0°C en 40°C. De extreme waarden van de voedingsspanning zijn die waarden welke plus 10% van de in de fabrieksspecificaties vermelde nominale voedingsspanning afwijkt en de minimale voedingsspanning waarbij de zender nog functioneert.

2. Zender

2.1. *Frequentietolerantie*
De frequentietolerantie onder standaard testcondities en onder extreme testcondities bedraagt plus of minus 1,5 kHz.

2.2 *Zendvermogen*
Het effectief uitgestraald vermogen (e.r.p.) mag ten hoogste 250 microwatt bedragen. Bovenstaande eisen gelden onder standaard testcondities.

2.3 *In beslag genomen hoogfrequente bandbreedte*
De in beslag genomen hoogfrequente bandbreedte zal ten hoogste 7 kHz bedragen. Minstens 99,95% van de uitgezonden energie dient te vallen binnen een frequentieafstand van 10 kHz. Bovenstaande eisen gelden onder standaard testcondities.

2.4 *Ongewenste hoogfrequent componenten*
Het effectief uitgestraalde vermogen (e.r.p.) mag niet meer bedragen dan 4 nanowatt per component. Bovenstaande eisen gelden onder standaard testcondities.

3. Ontvanger

3.1 *Ongewenste hoogfrequent componenten*
Het effectief uitgestraalde vermogen (e.r.p.) van de oscillatorfrequentie of van enige andere frequentie mag niet meer bedragen dan 2 nanowatt per component. Bovenstaande eis geldt onder standaard testcondities.

4. Meetmethoden

Voor de bij deze technische eisen behorende meetmethoden wordt verwezen naar de desbetreffende uitgave van de Radiocontroledienst.

's-Gravenhage, 20 oktober 1981.

De directeur-generaal voornoemd,
Ph. Leenman.

In "de CB-er" van november maakten we melding van het bestaan van een "kijkdienst" voor de TV programma's. Vele abonnees hebben reeds gesolliciteerd en de minister van Verkeer en Waterstaat schijnt ons officieel te willen bedanken voor het aanbrengen van zoveel gegadigden. (hi)

In de Staatscourant van 29 oktober lazen we een ander interessant onderwerp. Het gaat hier om een wijziging van "Technische eisen voor radio-elektrische zendinrichtingen met zeer gering zendvermogen, bestemd te worden gebruikt als radiografisch bestuurd speelgoed"

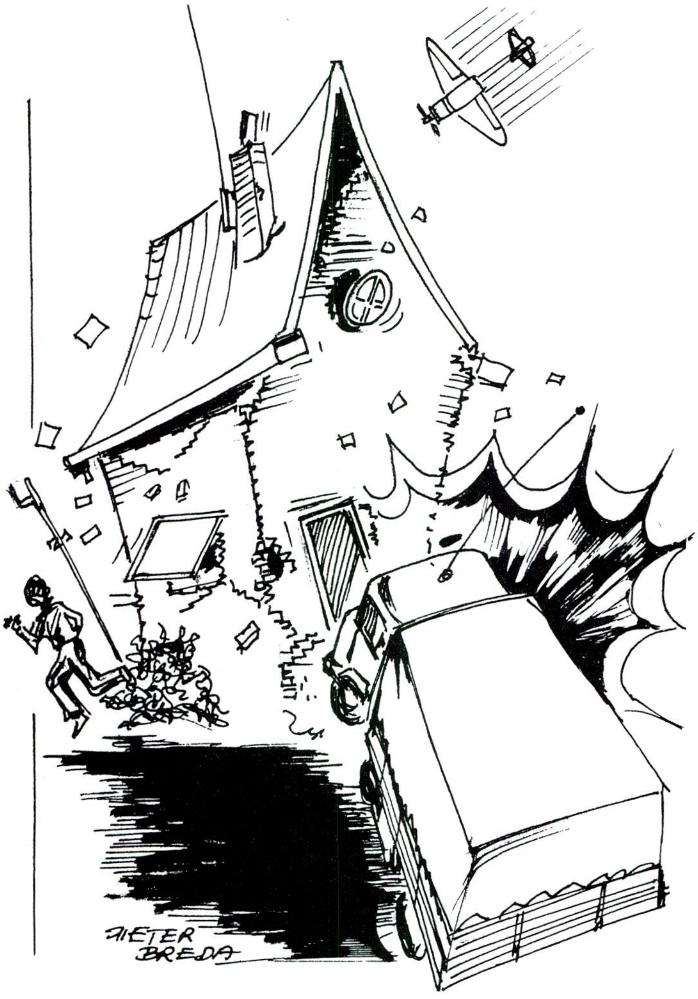
TYPEKEURING

Alles waar men mee kan zenden dient door de Radiocontroledienst te Groningen te worden goedgekeurd. Ook
het radiografisch bestuurde speelgoed wordt hieraan onderworpen. Daarvoor zijn eisen gemaakt en die drukken we hierbij voor U af.
Wil een fabrikant zo'n stuk speelgoed verkopen, dan moet hij het eerst laten goedkeuren voor het in de handel gebracht mag worden. Dit goedkeuren gebeurd in Groningen bij de meetkamer van de RCD. Door de grote toevloed van dit speelgoed dient er nogal wat goedgekeurd te worden. Het gevolg is dan ook dat men in de Groningse PTT gebouwen van de Centrale Directie doodserieuze mensen met een radiografisch bestuurbare auto ziet rijden om alles uit te testen. Gefluisterd wordt dat het testen van zo'n stuk speelgoed langer duurt, dan het testen van een MARC zender. "Men schijnt wel eens te ver te rijden of een extra rondje te maken over de diverse afdelingen. Of deze geruchten waar zijn, weten we niet maar het klonk erg aannemelijk.

CB FREQUENTIE

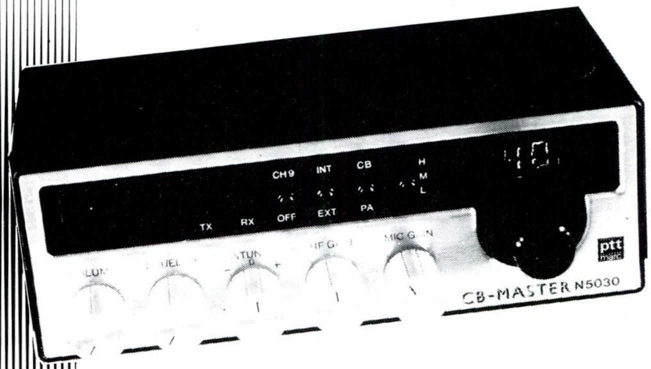
Als men de eisen doorleest, ziet men dat die auto's en boten op de frequentie 27.255 Mc werken. Dit is in de meeste bakken kanaal 23. Bij de uitbreiding van de MARC naar 40 kanalen gaat dit kanaal ook voor communicatie gebruikt worden.
Toen wij hiernaar vroegen bij de RCD verklaarde een medewerker van typekeuring "Er is binnen de PTT, RCD wel over gepraat, om die frequentie te wijzigen, maar er is besloten de situatie zo te laten, daar we geen problemen verwachten."
De RCD verwacht dus geen problemen, maar ik moet er niet aan denken dat de buurjongen op de stoep aan het spelen is met zijn radio-grafische MACK-truck als ik met 2 Watt in de lucht kom. Die truck kan wel door de voordeur crossen of door de voorruit binnen komen.
Maar ja, de tijd zal leren of er ongelukken van komen.

Vroeger toen de CB illegaal was, heeft de RCD *vaak* gezegd dat speelgoed onder het CB gebruik te lijden had en dat hierdoor gevaarlijke situaties konden ontstaan, vooral bij modelbesturing van vliegtuigen. Grote modellen dienen te vliegen in de 35 Mc band maar er zijn nog veel vliegtuigen die vliegen in de 27 Mc band.
Gelukkig worden dat er steeds minder, maar de 27 Mc band had nu eigenlijk al leeg moeten zijn, nu het ontwerp voor de 40 kanalen MARC ingediend is. De verenigingen van vliegers zullen hier dan ook nog wel tegen in het geweer komen.



CB MASTER BASISBAK "40" KANALEN
PTT MARC FREQUENTIES **f 240,--**

CB MASTER MOBIELBAK "40" KANALEN
PTT MARC FREQUENTIES **f 200,-**

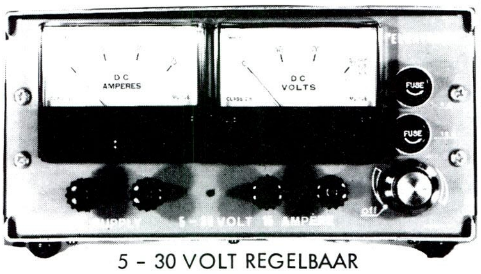


Losse ombouwsetjes **f 80,-** voor U ingebouwd **f 30,-** extra
Voor handelaren hebben wij interessante kortingen.
Alle prijzen zijn exclusief 18% BTW en verzendkosten.

Op dinsdag en woensdag van 19.00 - 20.00 uur houden wij telefonisch spreekuur voor al Uw technische problemen. U kan dan ook Uw bestelling opgeven
Tel.: 020-250653 (A. Koopal)
Tel.: 020-189453 (P. Stolwijk)

CB SERVICE PAUL STOLWIJK
POSTBUS 5517 1007 AM AMSTERDAM

ELKATRONIC VOEDING

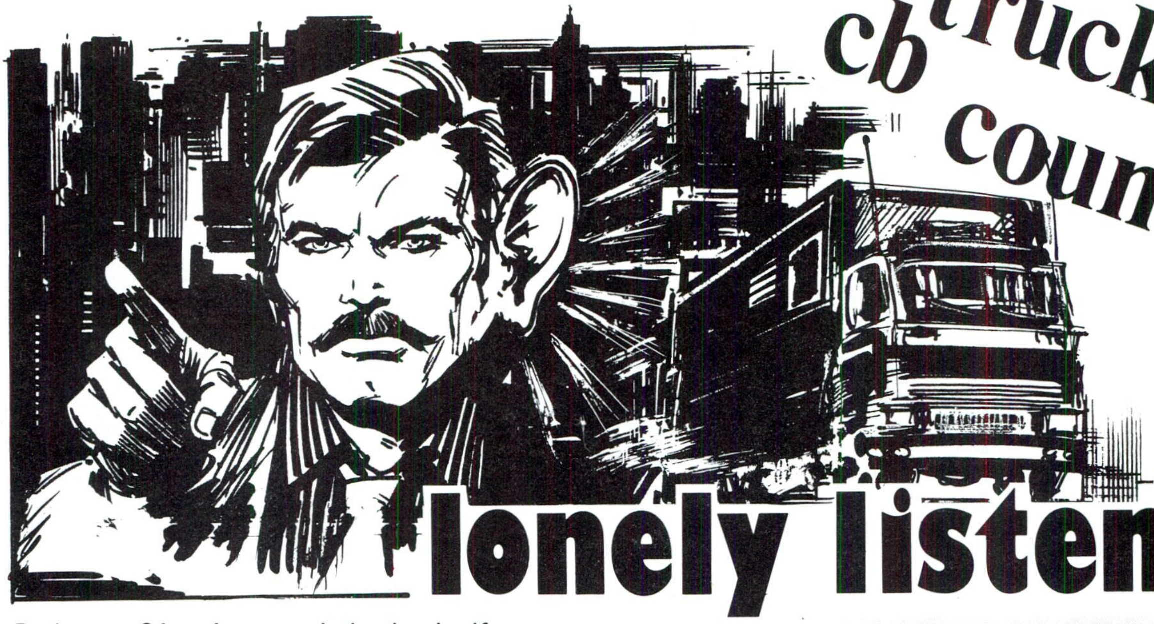


5 - 30 VOLT REGELBAAR
399.- 15 AMPERE, DUBBEL GEZEKERD
per post onder rembours + portokosten

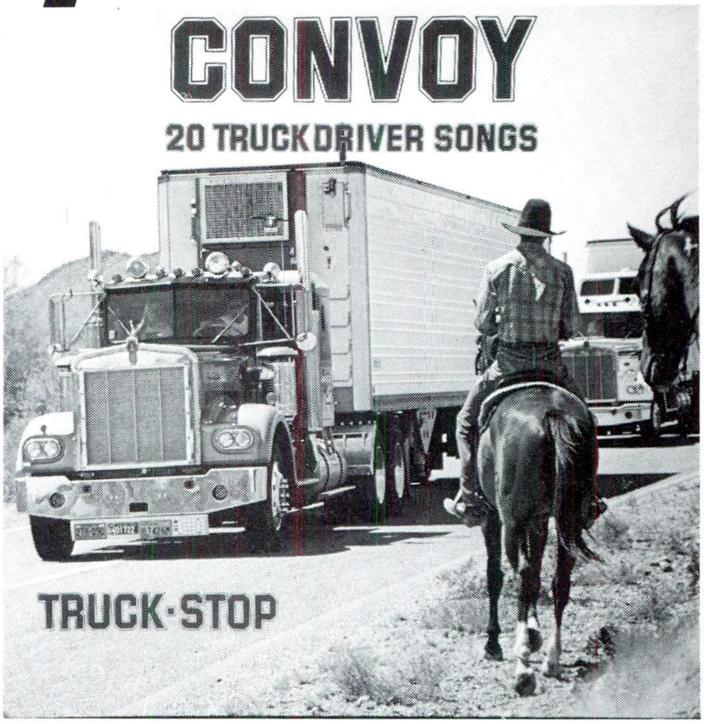
PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

VERTAALTELEFOON

De telefoon maakt ongekende ontwikkelingen mee. In Brazilië heeft men een verhaaltelefoon ontworpen. Als men naar het buitenland wil bellen kan men gratis gebruik maken van een taalomzetter. Zo kan men een gesprek voeren in het Engels, Duits, Frans, Italiaans en Japans zonder zelf de taal te beheersen.
Men werkt nu ook nog aan andere talen. Dit is iets anders dan de vertaalcomputer van Philips! Hoe het in de praktijk werkt weten we niet maar het lijkt ons uiterst grappig. Er zullen immers beslist wel vertaal-grappen optreden, daar woorden in verschillende betekenissen gebracht kunnen worden.
Het wachten is nu op de Nederlandse PTT, een woordvoerder verklaarde dat Nederland iets achter loopt, maar er schijnt gewerkt te worden aan een Friese vertaalmogelijkheid.
Zo'n apparaat zou wel een oplossing zijn voor de Belgen .....



cb truck country lonely listener



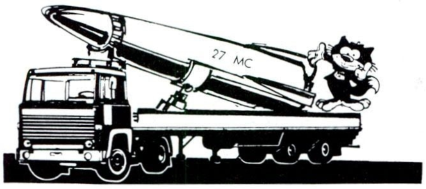
De laatste 2 jaar is er een hele vloedgolf van country- en truck-platen over Nederland gegaan.
En zoals het er nu naar uitziet is het einde nog niet in zicht. Deze zaak heeft zoals alles in het leven twee kanten, een goede en een minder goede.
Voor de echte countryliefhebber die zweert bij de Goden van Nashville Tennessee is het afgrijselijk dat zoveel groepen zoveel songs en versies op de markt brengen, zij zweren bij de originele sterren uit Amerika. Gelukkig laat men tegenwoordig ook andere muzikanten de ruimte zij het in beperkte mate. Voor deze groep is de vloedgolf dus minder leuk omdat er geen topkwaliteit naar boven komt.
Een andere groep is in dit geval het ' publiek' . Iedereen hoort dagelijks muziek en tot voor twee jaar was op de radio bijna geen country te beluisteren, de laatste tijd echter hoort men meer van deze soort muziek van groepen uit binnen- en buitenland.
De mensen vragen er blijkbaar om, dus brengt men platen uit, steeds meer groepen gaan het spelen etc., het bekende cirkeltje dat steeds gemaakt dient te worden om tot een populariteit of grote afzet te komen. Deze algemene groep van luisteraars gaat het meer om de leuke en vrolijke deun, dan om de kwaliteit van pure country. De platenindustrie weet dit ook, nog beter dan wij waarschijnlijk, en overspoelt de markt dan ook met LP' s van countrynummers die gebracht worden door onbekende bandjes. De nummers zijn echter wel bij iedereen bekend, dus reden voor ' Jan Publiek' (wij dus) om te kopen.
Als je dan een beetje bekend bent in het country-gebeuren kan zo' n onbekende LP erg tegenvallen, maar als onbekende is het gewoon leuk zo' n verzameling countrynummers in je discotheek te hebben.

CONVOY - 20 TRUCKDRIVER SONGS

Een voorbeeld van zo' n tweestrijdige LP is de plaat van de groep "TRUCK STOP". Een onbekende groep die bijna geen eigen nummers heeft, maar die 20 country songs op de plaat gezet heeft.
Zoals je ziet een mooie hoes rond de LP, met een pracht truck erop. Die twintig trucksongs zijn echter moeilijk te vinden bij deze plaat. Er zijn er wel enkele als: ' Highway 59' en ' Going Up to Washington' .
De twintig nummers zijn echter gewoon meer en minder bekende countrynummers die verder niet als "truckdriver song" gekwalificeerd kunnen worden.

OMSTREDEN

Zoals ik al eerder schreef is het een omstreden plaat. Voor de doorgewinterde countryfans is de plaat beslist niet aan te bevelen, het zijn bekende countrynummers die de meesten al origineel in hun bezit hebben.
Voor een ander is het een leuke LP met twintig bekende nummers die best goed gebracht worden. Een leuke plaat in een serie verzamen LP' s van bv. rock en soul.
Je hebt dan in één plaat een hele collectie countrynummers.
Als ik mijn eigen mening in deze geef, is hij net zo tweeslachtig te noemen. In eerste instantie vond ik de LP nep en slecht, maar toen ik hem een paar maanden later weer draaide, was het best aardig.
Vele nummers heb ik beter op een andere LP, maar als geheel is het een plaat met fijne countrydeunen en daar gaat het om.



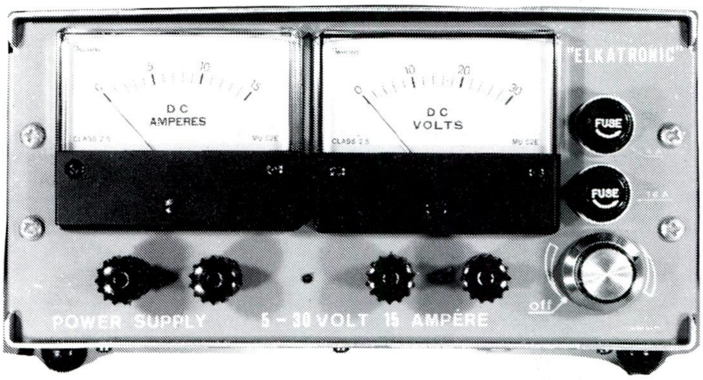
De LP ' CONVOY' is uitgebracht door de firma OMEGA International onder nummer OM 333.269 in stereo. De uitvoerende groep is "Truck Stop"
De prijs van de LP ligt tussen de 10 en 15 gulden, even op een paar plaatsen informeren kan dus geen kwaad. Een pluspunt van de plaat is ongetwijfeld de speelduur. Aan beide zijden kan men een half uur muziek beluisteren en dat kan men van veel andere LP's niet zeggen.

Kant A:
Fool for loosing You
Jackson
Kiss an angel good mornin'
Mary
Ring of Fire
Hello Josephine
Rosalie
Lover, Please come back
Daddy
Is anybody goin' to San Antone

Kant B:
Highway 59
Help me make it through the night
You'll find the way
Please gimme pause
Goin' up to Washington
Orange blossom special
Square dance
Yakety Yak
Jambalaya
Let the four winds blow

ELKATRONIC

GESTABILISEERDE voeding



Door het gebruik van SSB-bakken, linears, 3-meter-zenders ed. is er een grote vraag ontstaan naar goede gestabiliseerde voedingen met een hoog ampèrage, zodat men meerdere apparaten op één voeding aan kan sluiten zonder dat deze "in elkaar stort".
Ook de zelfbouw is hier driftig op ingesprongen. Naast de bekende oude en nieuwe merken van voedingen komen steeds meer elektronica zaken met een eigen ontwerp dat in eigen produktie gebouwd wordt. Dit is iets dat bij de zendamateurs (PA-ers) al lang het geval is. De Kampense firma "Elektronic" stuurde ons ter informatie zo'n eigen ontwerp/eigenbouw voeding van zwaar formaat.

GEGEVENS

De voeding is regelbaar van 5 tot 30 Volt.
Het apparaat kan continu 15 Ampére leveren, maar een belasting van 20 Ampère is geen probleem aldus "Elkatronic-man" Jan Hanekamp.
Er zijn twee uitgangen om stroom op te nemen, zodat men bv een zendontvanger en een linear of ontvangstversterker tegelijkertijd kan gebruiken.
Er zijn twee zekeringen op de voeding. Een voor 4 en een voor 16 Ampére.
Van welke uitgang men gebruik maakt doet er niet toe. Er wordt automatisch overgeswitcht als de linker bijvoorbeeld meer dan 6 Ampére gaat trekken.

CONSTRUCTIE

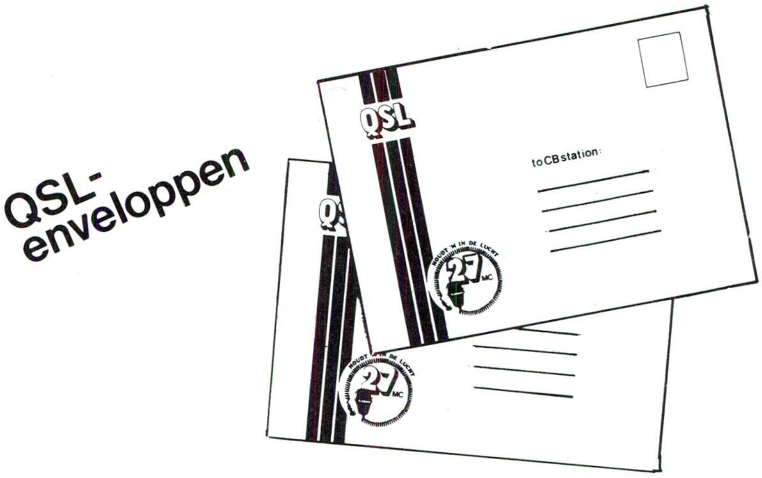
Een goed afgewerkt voedingsapparaat, met ruime mogelijkheden voor een redelijke prijs en een functioneel geheel
Het enige nadeel dat we konden ontdekken: met dikke vingers is het lastig om een draadje in de uitgang te brengen. Maakt men geen gebruik van een steker en wil men de draad op de schroefdraad doen, dan botst men (met dikke vingers) makkelijk tegen de volt en amperage meter. Maar een kniesoor die daar op let.

GROTE ABONNEE WERF-AKTIE

"De CB-er" het oudste en echtste CB blad van de Benelux moet groter gemaakt worden. Daar hebben we Uw steun voor nodig!!!
Maak een CB collega abonnee van "De CB-er" en U ontvangt van ons een aardig presentje voor de CB hobby.

Bij deze actie kunnen alleen de hier afgedrukte aanmeldingskaarten gebruikt worden. U kunt er copiën van maken of bij de redactie extra vellen aanvragen.

Help ons aan abonnees en U ontvangt een CB geschenk.



Nieuwe abonnee:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....Plaats: ....
Betaling per: ☐ automatische bankafschrijving van nr:

☐ stuur een accept-girokaart
☐ het geld is contant, girobetaalkaart of per cheque bijgevoegd.

Een abonnement kost Fl. 37,50 per jaar.

Aangemeld door:
Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....Plaats ....

Ik zou graag het volgende ontvangen:
☐ 50 27 Mc enveloppen
☐ 1 set 27 Mc stickers (2 groot 3 klein)
☐ 1 CB boekje van Karamanolis.

☐ = aankruisen wat verlangd wordt.

Nieuwe abonnee:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....Plaats: ....
Betaling per: ☐ automatische bankafschrijving van nr:

☐ stuur een accept-girokaart
☐ het geld is contant, girobetaalkaart of per cheque bijgevoegd.

Een abonnement kost Fl. 37,50 per jaar.

Aangemeld door:
Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....Plaats ....

Ik zou graag het volgende ontvangen:
☐ 50 27 Mc enveloppen
☐ 1 set 27 Mc stickers (2 groot 3 klein)
☐ 1 CB boekje van Karamanolis.

☐ = aankruisen wat verlangd wordt.

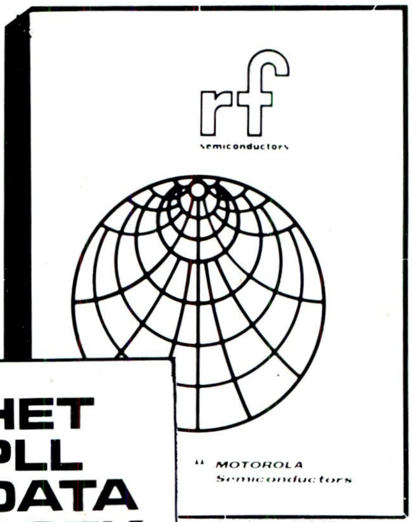
JAPANSE
TRANSISTORS
EN IC's
ook voor CB
én uit voorraad
leverbaar !
AVERA
Liesbosstr. 2a • 4813 BD Breda
Tel. 076-130424 HOLLAND

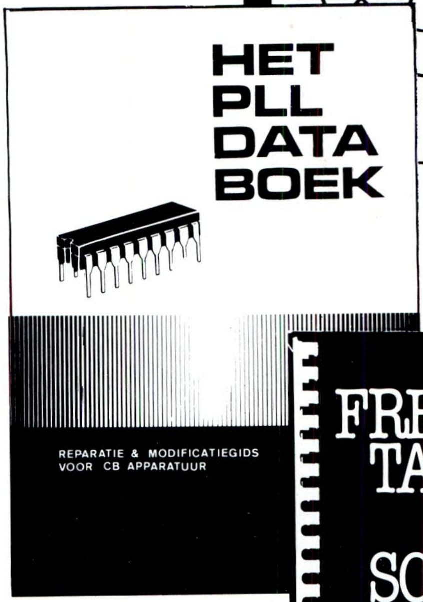
Attentie!
stempels
voor CBers
CB LOVER BELGIUM
A
CB MONKEY 27 BELGIUM
B
MOBILE STATION BELGIUM
C
TRUCKMOBILE BELGIUM
D
Een Luisterrijke serie stempels van een uitstekende kwaliteit met een montuur van zwarte kunststof. Diameter 38 mm
per stuk 220 Bfrs.
750 Bfrs. als U ze alle vier tegelijk bestelt.
BESTELLEN
door op Postcheck nr. 000/1171576/10 tnv Funk Shop Service, Turnhout het verschuldigde bedrag te storten.
Met vermelding artikel A, B, C of D.
Funk Shop Service
PATERSTRAAT 164 TURNHOUT 2300
TELEFOON 14/421914 - 087/659150

Attentie!
CLUB HOLLAND
TCH
stempels
en
stickers
speciaal
voor
CLUBS
VRAAG VRIJBLIJVEND
PRIJZEN EN FOLDERS
AVERA
postbus 6804 4802 HV BREDA
TELEFOON 076 - 130424

AVERA 27mc artikelen ©
QSL-enveloppen
logboeken
stempels
stickers
albums
T-shirts
bierpullen etc.
LOGBOEK
FOXHUNTER SPECIAL
TRUCKMOBILE HOLLAND
WILD DX
HAPPY MIKE
HOUDT 'M IN DE LUCHT 27 MC
CB LOVER HOLLAND
CB MONKEY 27 HOLLAND
MOBILE STATION HOLLAND
AVERA LEVERT OOK STEMPELS PER STUK NAAR EIGEN ONTWERP. VOOR CLUBS KLEINE AANTALLEN TEGEN EEN AANTREKKELIJKE STUKSPRIJS.
Vraag onze speciale folder aan !
HOOFDVERDELER VOOR BELGIE
FUNK SHOP SERVICE Paterstraat 164
2300 TURNHOUT Tel. 014/421914
Tel. 076-130424
Liesbosstr. 2a • 4813 BD Breda

3 GLOEDNIEUWE BOEKEN VAN cb products





MOTOROLA RF 80

Een databoek met gegevens van vele Motorola transistoren.
Data's van o.a. MRF 237, 238, 450, 454 etc.
Meer dan 1000 pagina's.
Prijs Fl. 35,-

NIEUW VOOR NEDERLAND

Het PLL databoek. Nederlandse handleiding van PLL systemen voor CB zend-ontvangers. Met data's van tientallen PLL-IC's. **Prijs Fl. 15,-**

FREQUENTIETABELLEN VOOR SCANNERS

Frequenties van wegenwacht, (Rijks)politie, brandweer luchtvaart, mobiele eenheid etc.
Prijs Fl. 24,50

CB PRODUCTS POSTBUS 9538 4801 LM BREDA

BESTELLEN

A. stuur het verschuldigde bedrag contant, cheque of girobetaalkaart per aangetekende post aan CB PRODUCTS.
Bij eurocheques het kaartnummer op de achterzijde vermelden.

B. stort het verschuldigde bedrag op giro 39 32 925 t.n.v. CB PRODUCTS met vermelding van het gewenste artikel en artikelnummer.